昭和61年7月1日発行(毎月1回1日発行)第5巻　第7号　通巻43号　昭和58年8月3日第三種郵便物認可
昭和60年1月16日国鉄首都特別扱承認第7993号　ISSN　0286-486X

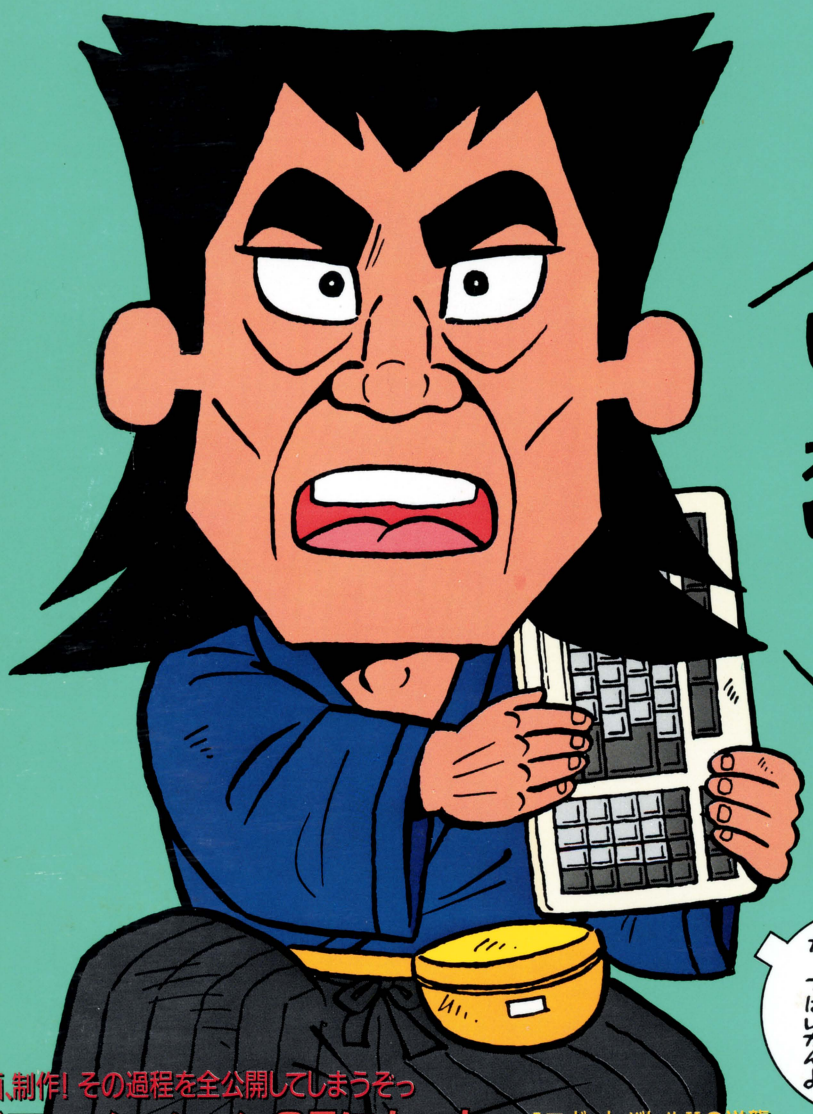
Magazine for Personal Compunication

パーソナルコンピュータ情報誌
月刊ログイン

LOGiN

7

特集
アニメーション&ミュージック



ログイン編集部が企画、制作! その過程を全公開してしまうぞっ
べーしっ君がアニメーションCFになった

X1 移植版が完成しちゃったのだ
キャラクターアニメーションツール

PC-8801 スクウェアのあの音楽ツールがバージョンアップ
ミュージック・エディタ Ver.3.0

ロボットバトルVの逆襲
トーナメント結果大発表なのだ!!

16ページフルカラーでおもしろゲーム徹底紹介
ファミ通ビデ通セガ通MSX通も元気だ

PC-8801、FM-7、X1 上半期結果発表もある
ログイン ソフトウェア コンテスト

NEC PC 88 NEWS

PC-8800シリーズを使いこむための耳より情報。

今月のテーマは「PC-VAN」

パソコンがつながる。仲間がひろがる。
パソコンをコミュニケーションの道具として
多目的に利用できる
NECのパソコン通信サービス、PC-VANの紹介です。

パソコンが大好きな僕らに、とびきりのニュースです。NECのPC-VANがそれ。これは、部屋にあるパソコンを電話回線を使って、ホストコンピュータとつないで、誰もが情報交換したり、データベースを利用することができるごきげんなサービスなのだ。だから、いつでも気軽に、誰とでも情報交換ができてしまうのだよ。もうひとりでパソコンのキーを叩いているだけじゃなく、パソコンを使ってコミュニケーションする時代なのだ。年齢も性別も関係なく加入できるNECのPC-VAN。僕らパソコンフリークの、待ちに待ってたサービスなのです。

こんなにあります。PC-VANの、サービスメニュー。

進んだひとのメッセージのやりとり。電子メールサービス。

進んでるひとは、もう電子メールで情報交換しているよ。電子メールならパソコンを使って部屋にいながらにして、全国の友達とメール交換ができるのです。君から僕へ。僕から君へ。例えば、北海道に住んでいる友達とでも、沖縄に住んでいる友達とでもOK!メッセージ内容は、発信者と受信者しか見ることができないシステム。プライベートなメッセージ交換に、どしどし使いたいサービスです。また、同じメッセージを何人ものひとに一回の操作で送れる同報サービスも利用可能。パーティー開催のお知らせなどに使えます。

伝言板の気分で使えるね。電子掲示板サービス。

パソコンを使ってメッセージを書き込んだり、メッセージを読んだりできるのが電子掲示板の特長。〈売ります〉、〈買います〉などのコーナーがあって「こんなソフト捜しています」とか「クラブのメンバー募集中!」など、伝言板の気分で使えるのがいい。メッセージに対する返事が電子メールで届いた

つながるぞ ひろがるぞ
PC-8800シリーズ

8ビットのベストセラー機・PC-8800シリーズが、さらにグレードアップして新たにラインナップを完成。新PC-8800シリーズは、あらゆるパーソナル領域のニーズに的確に対応する3機種、5モデル。いずれも512色中8色を選択できる高度なグラフィック機能やHiFi6重和音を可能にする高次元のサウンド機能を装備したほか、ベストセラー機の豊富なソフト・ハード資産を継承しています。

●大容量1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵。(320Kバイトタイプの読み取り/書き込みも可能) ●JIS第1・第2水準の漢字ROMを標準実装 ●主記憶容量192Kバイト標準実装 ●文節変換が可能なN88-日本語BASICを標準添付

mR

群を抜く記憶容量と日本語機能。8ビット・パソコンの頂点をゆく実力派。

PC-8801mkIIMR

本体標準価格(1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵)……238,000円

●320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵(model 30)、320Kバイトタイプ5インチFDD1台内蔵(model 20)、FDDオプション(model 10) ●JIS第1水準漢字ROM標準実装 ●熟語変換のN88-日本語BASIC標準添付(model 30、model 20)

FR

初めての方も安心。コストパフォーマンスに優れたうれしいパソコンです。

PC-8801mkIIFR

model 30 本体標準価格(320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵)……178,000円
model 20 本体標準価格(320Kバイトタイプ5インチFDD1台内蔵)……148,000円
model 10 本体標準価格(FDDオプション)……99,800円

日本電気グループ コンピュータ アンド コミュニケーション

■お問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札幌) 011(251)5531	中部支社(名古屋) 052(262)3611	中国支社(広島) 082(247)4111
東北支社(仙台) 0222(61)5511	北陸支社(金沢) 0762(23)1621	四国支社(高松) 0878(22)4141
東京支社(東京) 03(456)3111	関西支社(大阪) 06(231)3111	九州支社(福岡) 092(713)5151

りするからゴキゲン。本当にたくさんの仲間とコミュニケーションができてしまいます。また、特定のグループ内で自由にメッセージ交換ができるプライベートボードもあります。

とっておきの情報が盛りだくさん。情報提供サービス。

きょうから君も情報通になれます。PC-VANの会員になれば、情報提供のサービスも受けられるのだ。旅行情報からビジネス、パソコン情報まで、とっておきの最新情報が盛りだくさん。いくつものジャンルの中から、欲しい情報だけを取り出せるシステム。また君も情報提供者(IP)になれます。有力情報はどしどしPC-VANまで。

これは、グループで楽しめる。CUGサービス。

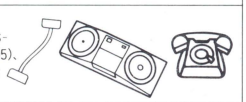
ひとりより、みんなで活動した方が楽しいに決まってる。サークルや研究会など、限られたグループで利用できるのがCUG(Closed User Group)サービス。CUGサービスを利用する場合には、CUGサービスをおこなっている情報提供者(IP)に利用の手続きが必要。グループでお勉強したいひとには、ためになるサービスです。

これだけでPC-VANのサービスが受けられます。

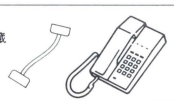
(たとえばPC-8801mkⅡMRの場合)

Ⓐコース
PC-8801mkⅡMR、モデムボード(PC-8801-12)、電話機。

Ⓑコース
PC-8801mkⅡMR、RS-232Cケーブル(PC-8895)、音響カプラ(PC-8268など)、電話機。

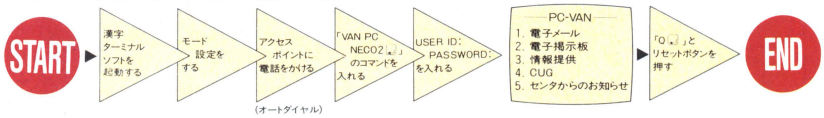


Ⓒコース
PC-8801mkⅡMR、モデム内蔵インテリジェントテレフォン(PC-8269、RS-232Cケーブルが添付)。



こんなに簡単PC-VANの操作手順

(PC-8801mkⅡMR+PC-8801-12+漢字ターミナルソフト使用の場合)



※あなたのユーザID、パスワードは、ご加入の際にお知らせします。

PC-8800シリーズ用PC-VAN対応予定ソフトのご紹介。

名　称	提供会社
C Term 88	㈱アスキー
PC-VAN専用PCOM(88版)	㈱パーソナルビジネスアシスト
PC-8800シリーズ ユーカラK2ターボ・キット	㈱東海クリエイト
Super春望ネットワーク	デービーソフト㈱

上記ソフトウェアについての詳細は、ソフト提供会社に直接お問い合わせください。

さあ!PC-VANの会員に。これが、お申し込み方法。

①☎電話によるお申し込み

直接お電話で、PC-VAN事務局に、パソコン機種名、モデム/音響カプラ名などをお知らせのうえ、お申し込みください。

②㊮「利用申し込み書」によるお申し込み

PC-VANカタログ添付の「PC-VAN利用申し込み書」に必要事項をご記入のうえ、PC-VAN事務局までお送りください。

●PC-VANカタログは、NECのショウルーム、Bit-INN、サントピア、マイコンショップ、パソコン販売店などに用意してあります。なお、お申し込みいただいた後、あなたのユーザID、パスワード、「PC-VAN操作マニュアル」をお送りします。

●お申し込みのお問い合わせは
NEC PC-VAN事務局
03-454-6909(代)

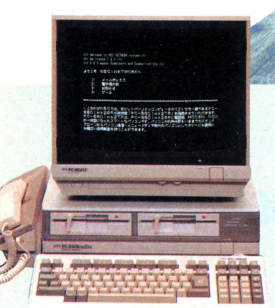
●操作方法などに関するお問い合わせは
NEC PC-VANクライアントサービスデスク
03-452-9800(代)
NEC パソコンインフォメーションセンター
03-452-8000(代)

●各受付時間/AM9:00～PM5:00
月曜日～金曜日(祝日をのぞく)

今が絶好のチャンス。

ご利用料金無料サービス実施中!

昭和61年9月末迄はサービス期間とし利用料金は無料です。PC-VANは全国にアクセスポイントを設置。これからも順次増設の予定です。なお、アクセスポイントまでの電話料金はご利用者の負担です。



●320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵●パソコンと電話、モデムをコンパクトに一体化●漢字ターミナルソフトや電話帳ソフト、通信コントロール機能を強化したBASICを添付●オンフックダイヤルやリダイヤルなど多彩な電話機能

TR

パソコン通信をこのクラスで実現した
モデム電話内蔵パソコン。

PC-8801mkⅡTR

本体標準価格(320Kバイトタイプ FDD2台内蔵)……288,000円
(取付工事費等は含みません。)

NEC夏のハローC&Cまつり

好評開催中!(7/31まで)

NECのパソコン(本体)をお買い上げの方にもれなく日本初のホログラム付テレホンカードを差し上げます。

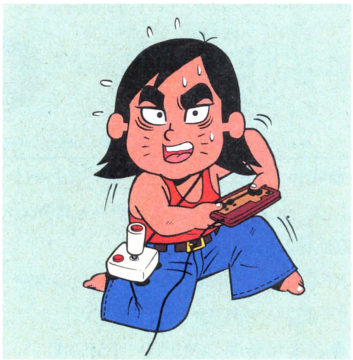
●パソコン体験コーナー
店頭に設けたPC-8801mkⅡMRでパソコンの楽しさ、カシコさを簡単な操作でお確かめいただけます。デモソフトは●バイオリズム●音楽●学習●集計●データベース●ワープロ等の構成です。

●このキャラクターを目印に、みんなで来てね。

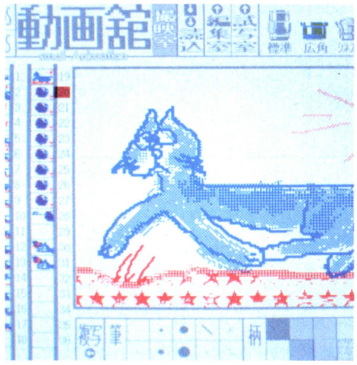
■テレフォンサービス
(技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。)

NECパソコンインフォメーションセンター
東京 03(452)8000
大阪 06(211)9800
受付時間=9:00～17:00　月曜日～金曜日(祝日を除く)
電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

LOGIN CONTENTS



120



128

132

120 特集 アニメーション&ミュージック

パソコンはメディアだ!

MSX2によるギャル取り込みアニメーション、スクウェアのミュージック・エディタなどなど、各種ツールを駆使して、キミのパソコンワールドを広げようぜっ!

べーしっ君がテレビCFになった!

『ファミコン通信』の創刊に便乗してずうずうしくもログイン編集部は、あのべーしっ君のアニメーションCFを作ったのだ。これはそのドキュメンタリーだ!

キャラクターアニメーションツール(X1)

移植版完成! キミの作ったキャラクターが簡単にアニメーションしてしまうぞ

28 私はこのゲームで徹夜した

ういろう&さくら1号 三国志が寝らせてくれなかったの

162 1986年上半期の栄冠は、はたしてどのゲーム上に輝くか!?

ログインのソフコン第1回発表なのだ

174 RPGなんでもかんでも情報局

コズミックソルジャーのマップ大公開

SOFTLOG 4

SOFTLOG TOP30
BEST 5
SPOTLIGHT
SHOP SALES 20
読者の選ぶ TOP20
U.S.A. TOP20
NEW SOFT

SOFTWARE REVIEW 16

ウイングマン2(エニックス)
は〜りぃふぉっくす&雪の魔王編(マイクロキャビン)
手書き連合(つボイノリオ商店)
オペレーション・グレネード(ポニー)
大戦略パワーアップセット(システムソフト)
アリオン(アスキー)
スカイギャルド(マジカルズゥ)
ペイロード(ソニー)

DATALOG 195

NEW PRODUCTS
BOOKS
DISC & VIDEO
MOVIE

LOGIN Magazine COPYRIGHT © JULY 1986 by ASCII Corporation. 本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

152

154

222

152 ブローダーバンド社、ボードゲームに進出!!
ダグ・カールストン に聞く!!

154 まいどお騒がせして、今度は伊豆修善寺へと
いあーん! ログイン研修旅行の巻

158 PC-8801シリーズ、X1シリーズで好評連載第4回
連載RPG『ドラゴンスレイヤー』

168 パソコン通信
ネットワークの本命は、SIGなのだ!

180 第1回 トーナメントが終了、さて優勝は……?
ロボットバトルV結果発表!

209 ビデオゲーム通信 お客さん! 今月はすごろく付きですぜ
ロボレス2001必殺技大図鑑だよ

213 ファミコン通信 初心に戻って、必殺テク&マップ公開だぜ!
魔界村&謎の村雨城の徹底研究だ!!

220 セガマークIII通信 日本の伝統武術"剣道"がゲームになった!
チャンピオン剣道のワザを大研究

222 MSX通信 イチゴだカニだピーマン2号も遅れるなっ!
ツインビー(コナミ)だよ、全員集合!

182 ゆう坊の虹色ディップスイッチ
メイキングオブ『ドラゴンクエスト』の巻

184 海外Garbage Collection
アラスカのパソコン事情ほか

186 安田均のアメリカゲーム事情
SSIの新作RPG3本

188 オールザットウルトラ科学
ナマグサいお話

192 FAST FORWARD
火浦 功、落ちる

254 ゲームメイキング相談室
PSGでエミーの声が出せるのほか

267 LISTLOG
画像とりこみツール (MSX2)
キャラクターアニメーションツール (X1シリーズ)
スクウェアのミュージック・エディタ Ver.3.0 (PC-8801シリーズ)
ログイン版ドラゴンスレイヤー 連載第4回 (PC-8801シリーズ) (X1シリーズ)
スーパービルディング (MSX)
ウォールガイ (PC-8801シリーズ)
スリング (FM-7シリーズ)
リベンジ (X1シリーズ)

READERS' LOG 225
インフォメーション
パソコンおもしろ人間大集合
コンピュータパズル
プレゼントコーナー
ログイン秘密情報部
おたよりコーナー
Mimi ちゃんのヨーロッパ日記
あふたーけあ

LOGIN SOFTWARE CONTEST 241
ウォールガイ (PC-8801シリーズ)
スリング(FM-7シリーズ)
リベンジ(X1シリーズ)

COVER デザイン/本間智嗣
イラスト/荒井清和

発行所 株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ☎03-486-7111

SOFTLOG TOP

人気急上昇　ランクアップ

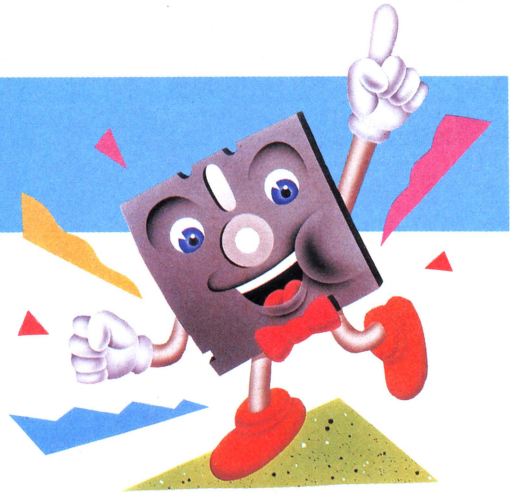
ランク 今月	先月	ソフト名	機種
1	1	ザナドゥ	PC-8001mkⅡSR、PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、FM-7、FM-77AV、X1
2	2	ハイドライドⅡ	PC-8801、FM-7、X1
3	3	グーニーズ	MSX
↑ 4	—	魔城伝説	MSX
↑ 5	8	地球戦士ライーザ	PC-8801、FM-7
6	4	トリトーン	PC-6001mkⅡ、PC-8801、FM-7、X1、MSX
7	6	ハイドライド※1	PC-6001mkⅡ、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MZ-2000、MSX、MSX2
↑ 8	27	蒼き狼と白き牝鹿	PC-6001、PC-8001、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MZ-1500、MZ-2500、MSX、SMC-777、S1、IBM-JX
↑ 9	13	ルパン三世 カリオストロの城	PC-8801、FM-7
↑10	11	夢幻の心臓Ⅱ	PC-8801、X1
↑11	17	ランボー	MSX
12	5	ウィザードリィ	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1
↑13	—	棋太平	PC-8801、FM-7、X1、MZ-2000、MZ-2500
14	9	メルヘンヴェールⅠ	PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、X1、MZ-2500
↑15	19	リグラス	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1
↑16	30	三國志	PC-8801、PC-9801、FM-16β
17	15	オホーツクに消ゆ	PC-6001、PC-8801、PC-9801、FM-7、MSX
↑18	—	キャッスルエクセレント	PC-8801、FM-7、X1
↑19	22	天使たちの午後	PC-8801、FM-7、X1
20	12	レリクス	PC-9801、MSX

アクション　アドベンチャー　ロールプレイング　シミュレーション
テーブルゲーム　パズル　アダルト　ツール　ワープロ

30

4月20日現在

メーカー名	価格(メディア)	種類
日本ファルコム	6,800円(T)、7,800円(3.5D、5D)	
T&Eソフト	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
コナミ	4,800円(C)	
コナミ	4,800円(C)	
エニックス	4,800円(T)、6,400円(3.5D、5D)	
ザインソフト	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
T&Eソフト	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)、5,800円(C)	
光栄	4,500円～4,800円(T)、6,800円～7,800円(3.5D、5D)、5,800円(QD)	
東宝	4,800円(T)、7,800円(5D)	
クリスタルソフト	7,800円(5D)	
パックインビデオ	5,800円(C)	
アスキー	9,800円(3.5D、5D)	
SPS	4,500円(T)、7,000円(3.5D)、6,500円(5D)	
システムサコム	7,900円(3.5D、5D)	
ランダムハウス	4,800円(T)、6,800円(5D)	
光栄	14,800円(5D)	
アスキー	3,800円(T)、6,800円(5D)	
アスキー	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
ジャスト	4,800円(T)、6,800円(5D)	
ボーステック	5,800円(T)、7,200円(5D)	



今月はチャートに大きな変動はみられないが、3本ばかりTOP30圏外からのランキングがあった。中でも目を引くのは、"魔城伝説"。発売されるやいなや、第4位に登場だ。毎度のことながら、コナミパワーには恐れ入ります。頑張っているのはコナミだけじゃない。第8位の"蒼き狼と白き牝鹿"を筆頭に歴史シミュレーションを3本ランクインさせた光栄も、底力をみせてくれた。シミュレーションという地味なジャンルだが、確実にファン層を広げているようだ。

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ	T	8インチディスク	8D
3インチディスク	3D	クイックディスク	QD
3.5インチディスク	3.5D	カートリッジ	C
5インチディスク	5D	(BEE CARDを含む)	
(2DD、2HDを含む)			

ランク 今月	先月	ソフト名	メーカー名
↑21	29	アルバトロス	日本テレネット
22	18	ワールドゴルフ	エニックス
23	10	チャンピオンプロレススペシャル	マイクロネット
↑24	—	ホールインワンプロフェッショナル	HAL研究所
25	7	イーガー皇帝の逆襲	コナミ
26	24	ゾーン	システムサコム
↑27	—	レイドック	T&Eソフト
↑28	—	信長の野望	光栄
29	28	ブラックオニキス※2	BPS
30	26	デゼニワールド	ハドソン

●機種によって対応メディアが異なるので、購入の際は販売店に確認してください。

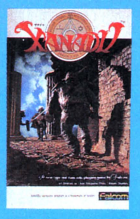
●SOFTLOG TOP30の集計は、販売会社ごとに行なっています。同名ソフトでも販売会社が異なる場合には、原則として集計には含まれません。なお、SOFTLOG TOP30の集計協力店リストは264ページに掲載されています

※1　同名ソフトは、キャリーラボ(MZ-2000用)からも発売されています。

※2　同名ソフトは、アスキー(PC-6001mkII用、PC-6601用、MSX用)からも発売されています。

BEST 5

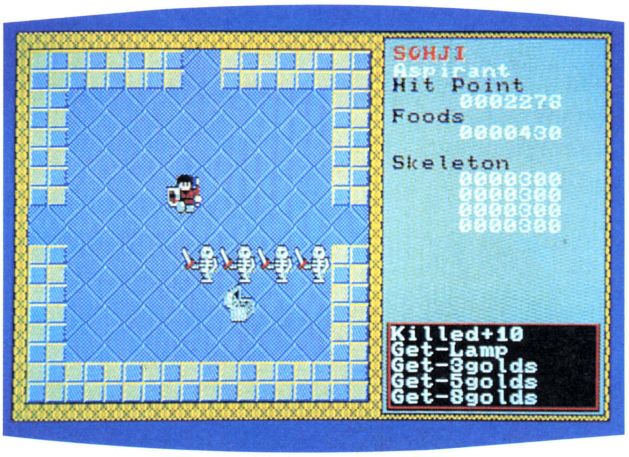
1 ザナドゥ



●ロールプレイング　日本ファルコム
PC-8001mkIISR、PC-8801、PC-8801mkIISR、PC-9801、FM-7、FM-77AV、X1

2 ハイドライドII

●ロールプレイング　T&Eソフト
PC-8801、FM-7、X1



大方の予想どおり、5カ月連続第1位向かうところ敵なしで、記録更新だぜ!!

大方の予想どおり、今月もまたトップは〝ザナドゥ〟。これで5ヵ月連続1位を記録、ソフトログTOP30(20)でのタイ記録を樹立したことになる。

このゲームは、2位の〝ハイドライドII〟などと同じくアクションRPGだ。しかし、〝ハイドライドII〟では謎解き、物探しの要素が強いのに対し、〝ザナドゥ〟では怪物との戦闘がメインになっている。

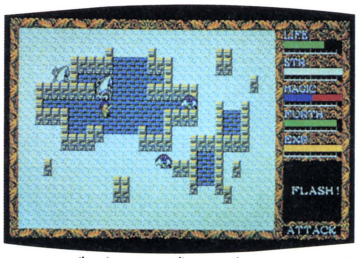
もちろん、様々なアイテムを探し出す、という作業は必要だ。だが、そんなコトはプレイを重ねていくと、つまり戦闘を続けていくと、自然に理解できるようになっているのだ。しかも、戦闘は指さばき(?)がすべてではなく、戦略も必要とされる。

だから、アクションゲームが不得意な人もじっくりプレイすれば、それに見合った成果が得られるというワケ。どんなプレイヤーでも、自分のペースでプレイでき、それでいて誰でもが「ロールプレイ」を楽しめる——これが〝ザナドゥ〟の最大の魅力なのだ。

また、謎解きがメインではないため、1度だけでなく、2度、3度とプレイが楽しめる。実際、一度終了したあと、アイテム集めや最短ルートの発見、独自のオリジナルモンスターマニュアル作りのためにプレイし直す人も多い。いや、ホント、お買い得なゲームなのだョ。

※画面写真はPC-8801mkIISR版

■在原　亨　千葉県
〝XANADU〟を解いた！　アイテムショップは自分でみつけて、+7 Large Shieldもみつけた。みつけるにはマントが2つ以上ないとだめだよ。



来月、来月こそはと思いつつ、早4カ月の連続2位

〝ザナドゥ〟のばかやろー、日本ファルコムのごーつくやろー、いつまで1位に居すわる気だよ!と、T&Eソフトが叫ぶのが聞こえてきそうな気がする今日このごろ。1位への壁は厚かった……。

〝ザナドゥ〟のところにも書いてあるとおり、〝ハイドライドII〟は謎解き、物探しをメインとしたゲームだ。そのため、一度行きづまるとなかなか先に進めない。編集部に寄せられるはがきの中にも、「ハイドライドIIで行きづまっている。どうにかしてちょー」というのが一番多い。そんな人の多くは、レッドクリスタルが取れなくて立往生しているようだが、レッドクリスタルは必ず取れます！

「取れないのは〝RPG情報局〟を読んでいないからです、ぜひぜひ〝RPG情報局〟を読んでください」とはDr.アライの弁でした。

※画面写真はPC-8801mkIISR版

■松永健司　岐阜県
とうとう解いてやったぜ、〝ハイドライドII〟。レッドクリスタルがみつからず、1ヵ月以上悩んでいたが、ある物に向かってあるキーを押すと……。

3 グーニーズ

●アクション　コナミ
MSX

映画が終わってしまった今も、ゲーム人気は続行中

波をちゃぷちゃぷ、ちゃぷちゃぷかきわけて……というわけで、ますます波にのった〝グーニーズ〟。映画はいいかげん下火だとゆーのに、ゲームの勢いはまったく衰えない。それどころか、ますます人気を伸ばしそうな勢いだ。本当にいつまで続くんでしょうねぇ。

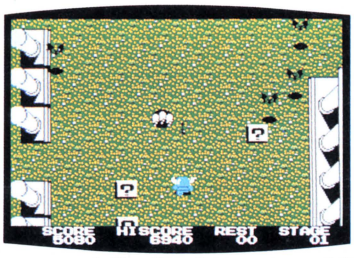
なのに、なんでいつも3位なのぉ？　ゲームの質はとっても高いのにね。正直言って、発売時期が悪かった、としか言いようがない。なんたって、上には〝ザナドゥ〟、〝ハイドライドII〟という、超ド級のロールプレイングがひかえている。そんな時期、連続して3位にランキングされるだけでもたいしたものだ。

今月は3位に甘んじたが、2位との差は着実に縮まっている。これはもう、十分に有効射程距離に突入した、と言っていい。来月はランクアップする、かな。

■田辺　良　　鹿児島県
とっても楽しくなっちゃうゲームだと思う。それに、コナミはえらい。ファミコンだけじゃなく、MSXだって、ちゃんとゲームはできるんだい!!

4 魔城伝説

●アクション　コナミ
MSX



一気に堂々第4位。どこまでランクアップなるか!?

今月の第4位は、コナミの〝魔城伝説〟だ。6月号では30位にもランクされていなかったが、一気にベスト5入りをはたした。〝グーニーズ〟といい、〝イーガー皇帝の逆襲〟といい、コナミのソフトはゲーム少年の心をくすぐるものばかりだね。

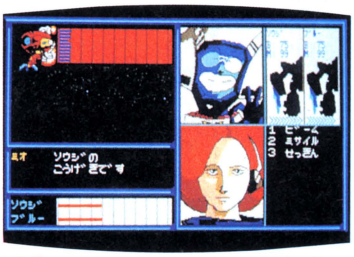
ゲームの目的は、大魔王ヒュドノスの魔城に閉じ込められてしまったアフロディテ姫の救出。ゲーム名はRPG風だけど、あくまでアクションゲームに徹した姿勢がうれしい。キャラクターも個性豊かだし、ジュエルやクリスタルといったボーナスキャラクターも盛りだくさん。BGMにも心躍るし、やればやるほど、のめりこんでしまうのだ。

というわけで、〝魔城伝説〟が4位に急浮上してきたのも、大いにうなずける。これからの動きが楽しみだ。余勢はたっぷり、来月は1位入賞なるか!?

■青木繁男　　大阪府
お店でデモを見て、1週間ガマンして、お小遣いをもらって買いました。まだ3面しかクリアーできませんけど、がんばって全面クリアーします。

5 地球戦士ライーザ

●ロールプレイング　エニックス
PC-8801、FM-7



ギャグタッチのRPG。とうとう5位に入ったぜ!!

じわじわと着実に人気を集めている〝地球戦士ライーザ〟、今月はいっきょに3ランクアップして、ついに第5位に食い込んだ。オメデトウ。

ガルム軍の手から地球を守るため、プレイヤーたちは出動した。まずはガルムホールにある4つの出口を破壊、敵のワープアウトポイントをふさぐ。そしてガルム帝王の乗る艦に潜入するが……。

ハードSF志向の強いSF・RPGの中にあって、〝ライーザ〟は唯一、明かるい、軽い、を身上にした作品だ。アニメタッチの絵や美少女リミの存在など、SFものには珍しい演出がなされている。そのかいあって、RPGにありがちな重苦しさを吹き飛ばすのに、見事に成功したようだ。

根強い人気を感じさせる〝ライーザ〟、いつまで進撃なるか。

※画面写真はPC-8801版

■矢野民樹　　大阪府
〝ライーザ〟を3日で解きました。春休みひまだったので、1日中熱中したぜ。出会う敵と戦えばいいのでわりと簡単。ラストシーンは感動したぜ。

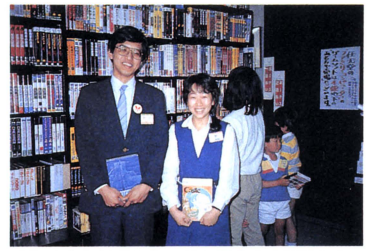
※各ソフトの最後のコメントは、〝ゲームソフトなんでもご意見板〟宛てに送られてきたはがきのなかから選んだものです。採用者には、記念品をお送りします。これからも同係宛て、どしどしはがきを送ってください。待ってます！

Sales TOP20

ICワールド アザミノ

ランク	ソフト名	メーカー名
1	ザ・キャッスル	アスキー
2	ブラスティー	スクウェア
3	グーニーズ	コナミ
4	アリオン	アスキー
5	ザナドゥ	日本ファルコム
6	魔城伝説	コナミ
7	ウイングマン2	エニックス
8	★ウィザードリィ	アスキー
9	ハイドライドII	T&Eソフト
10	★三国志	光栄
11	テグザー	ゲーム・アーツ
12	カリオストロの城	東宝
13	レリクス	ポーステック
14	現代大戦略	システムソフト
15	ウォーロイド	アスキー
16	地球戦士ライーザ	エニックス
17	ナイトシェード 地獄の使者	日本デクスタ
18	軽井沢誘拐案内	エニックス
19	ゾーン	システムサコム
20	コズミックソルジャー	アスキー

★印は古川さんの注目ソフト　〔4月分売り上げ〕



↑いつもニコやかなソフト担当の古川純さん（左）はシミュレーションゲームとRPGファン。

渋谷から新玉川線に乗って約20分、二子玉川駅から田園都市線と名前の変わった電車はあざみ野駅に到着。

スゥーッ（深呼吸よ）、ウーム、空気がおいしいっ。さすが田園都市だなあ。と、駅を出てまわりをグルッと眺めると、あったあった。右手約100メートルくらいのところに「IC WORLD…」の看板が見える。こりゃ、近くていい。

店内は、パソコンのハードとワープロの2つのフロアに分かれていて、ソフトのタナはワープロ側に置いてある。量はさほど多くはないけれど、人気ソフトはバッチリ。田園都市線沿線に住んでるログイン読者の皆さん！　沿線一のハイテックなお店、ICワールドへ、ぜひ一度、足をお運びください！

問い合わせ先
●〒227 神奈川県横浜市緑区あざみ野1-7-1
☎045-901-1901
●営業時間　10:00～19:00（火曜定休）

日本の注目ソフトを紹介する SPOTLIGHT

24位 ひときわ光る3Dグラフィックに、16ビット機ゲームの神髄を見た!!

ゾーン

●アクション　システムサコム

PC-9801

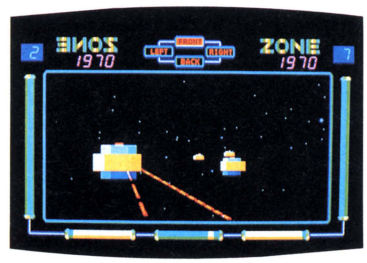
今月のスポットライトは、PC-9801用のアクションゲーム、〝ゾーン〟。4月号で25位、5月号で21位、そして今月が24位と、チャート内での動きは地味だが、ゲームの中身（？）はもんのすごく派手なのだ！

ゲームは、3Dモノシューティングアクション。プレイヤーは、上下左右に機体を操作し、フワフワと飛んでいる障害物を避けつつ、敵を撃つ。一定数の敵を撃ち落とすと、次の面につながるドアが開く、という仕組みだ。

ゲーム自体には、特に目新しいところはないのだが、機体の動きに合わせて自在に、そして滑らかに動く3Dのグラフィックは圧巻!!　まるで、本当に飛行機に乗ってコンピュータ・グラフィックの空間を漂っている感じがしてくる。長時間プレイしていると、乗り物酔いしてしまうほどなのだ。

PC-9801用しかないのが残念だが、ユーザーは16ビットゲームの優越感を味わえる。PC-9801ユーザーに、1度は見てもらいたいソフトだ。

↑高速かつ華麗に流れる3Dグラフィック。



↑宇宙空間だって、敵はしっかり3Dしている。

読者が選ぶ TOP20

人気急上昇
ランクアップ

ランク 今月	先月	ソフト名(メーカー名)	得票数 現在まで	先月まで
1	1	ザナドゥ(日本ファルコム)	2810	2025
2	2	ハイドライドII(T&Eソフト)	1029	614
3	3	ウィザードリィ(アスキー)	771	582
4	4	ブラックオニキス(BPS)	503	403
↑5	7	レリクス(ポーステック)	434	314
6	5	テグザー(ゲーム・アーツ)	418	362
7	6	ハイドライド(T&Eソフト)	398	321
8	8	信長の野望(光栄)	251	221
9	9	軽井沢誘拐案内(エニックス)	232	212
10	10	ザ・スクリーマー(マジカルズゥ)	213	181
↑11	13	夢幻の心臓II(クリスタルソフト)	210	129
12	11	オホーツクに消ゆ(アスキー)	193	143
↑13	—	三國志(光栄)	189	71
14	12	ザ・キャッスル(アスキー)	172	138
↑15	16	ブラスティー(スクウエア)	166	105
16	14	ファンタジアン(クリスタルソフト)	146	118
17	15	ファイヤークリスタル(BPS)	136	112
18	17	カレイド・スコープ(GA夢)	123	97
19	18	メルヘンヴェールI(システムサコム)	121	79
↑20	—	トリトーン(ザイン・ソフト)	112	70

●総投票数　11,091票　　★4月20日現在

〝三國志〟がすごい勢いで票を伸ばしてきた。この分だと、同じく光栄の超ロングセラー〝信長の野望〟の人気を上回る可能性もありそうだ。シミュレーションゲームというのは、どうもとっつきにくい気がしていたが、思っているよりファンは多いのかもね。発売されるゲームがもっと増えれば、RPGに次ぐブームになったりして……。

そして、相変わらず〝ザナドゥ〟と〝ハイドライドII〟は強い。読者の人気ばかりじゃなく、お店のセールスもまだまだ順調だし、ひょっとすると人気投票の大半をこの2つのソフトが取ったりしてね。そんなことにならないように、他のソフトのファンの皆さん、ひとつ気を入れて投票しましょう！

月間投票 BEST 10

順位	ソフト名	得票数
1	ザナドゥ	785
2	ハイドライドII	415
3	レリクス	300
4	ウィザードリィ	157
5	三國志	118
6	ブラックオニキス	100
7	夢幻の心臓II	81
8	ハイドライド	77
9	ブラスティー	61
10	テグザー	56

●月間投票数　2,785票

ゲームソフト なんでもご意見板

●〝リグラス〟を友達3人で春休みの2日間でといちゃった！　もちろん自力でだぜ。3人のない知恵ふりしぼってがんばったんだよ。必勝法はやっぱり会話をぜんぶメモすること。重要なヒントがいっぱいあるよ。
山形県　鈴木大介　15歳

●待ちに待ったFM版〝ザナドゥ〟。今までのソフトにあった、ある種のパソコンくささがなくてYOI！　キャラはビデオゲームに劣らないし、BGMだってFM音源だと最高さ(ATTACKのおそいアノ音。あれがよい)。ファミコンでも発売されるとかされないとか……。あれだけよく出来たゲームをファミコンでどこまで再現できるか。
和歌山県　友永誠史　16歳

●いやぁー、うれしいな。〝ハイドライドII〟を解いてハイドライドTシャツもらっちゃった！　非売品という所がいいですね。夏だったらよかったのにな、みんなに見せびらかせるから。いやぁー残念、残念。
京都府　古川光一　15歳

●〝暗闇の視点〟は本格推理でおもしろかったが、バグが5ヵ所もあり残念だった。文字のみなのだから、バグがあると完成度は半減してしまう。〝三國志〟はすばらしい。それにしても〝信長の野望II〟の話はデマだったのだろうか！　シミュレーションの時代よ、来たれ！
三重県　中北麻樹　21歳

●〝SeeNa〟は、パッケージを見ただけじゃどんなゲームかわからんかったけど、やってみたらおもろかったぜ。1日で最後の面までいってNameを打ちました。ポチ、ポチ。
兵庫県　野村勝明　16歳

●〝夢幻の心臓II〟を解いた。だいたい17日くらいかかった。主人公レベルは24だ。4月号のクラス分けで言えば8段だな。うわさより簡単だったな。
新潟県　半田洋丈　17歳

●あの〝ウイングマン2〟を、買ってきてからたった6時間で解きました。もっとゆっくり楽しめばよかったよーん。でも、とてもおもしろいゲームだった。おすすめ品ね！
千葉県　細川浩洋　16歳

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャラ情報などをはがき（アンケートはがきでも可）に書いて、「ゲームソフトなんでもご意見板」係まで送ってください。採用された方には、記念品を差し上げます。

U.S.A. TOP 20

ランク	ソフト名	機種	メーカー名	価格	種類
1	ウルティマIV	AP、C64、AT	Origin Systems	$59.95	
2	ブラタカス	ST、AM	Mindscape	$49.95	
3	メビウス	Apple II	Origin Systems	$59.95	
4	ボーン	ATARI 520ST	Firebird	$44.95	
5	サイレント・サービス	AP、C64、AT	Microprose	$34.95	
6	オート・デュエル	Apple II	Origin Systems	$49.95	
7	プリント・ショップ	AP、AT、C64	Broderbund	$44.95	
8	スーパー・バルダーダッシュ	AP、AT	Electronic Arts	$24.95	
9	ヘックス	ATARI 520 ST	Mark of the Unicorn	$39.95	
10	ニューズルーム	AP、C64、IBM	Springboard	$49.95	
11	プリントマスター	ST、IBM	Broderbund	$39.95(ST) $59.95(IBM)	
12	フライト・シミュレーターII	AP、AT、C64	Sublogic	$49.95	
13	フライト・シミュレーター	IBM-PC	Microsoft	$49.95	
14	ファンタジーII	AP、C64	SSI	$39.95	
15	サンドッグ	AP、ST	FTL	$39.95	
16	ローズ・オブ・コンクェスト	Commodore64	Electronic Arts	$29.95	
17	ボロード・タイム	AP、ST、C64	Activision	$39.95	
18	エンシャント・アート・オブ・ウォー	IBM-PC	Broderbund	$44.95	
19	ワールズ・グレイティスト・フットボールゲーム	AP、AT、C64	Epyx	$40.00	
20	ナム	ATARI-400/800	SSI	$39.95	—

サンフランシスコ、Access to Software の 4 月のセールスランキング

アクション
アドベンチャー
ロールプレイング
シミュレーション
テーブルゲーム
パズル
ツール

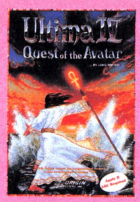
Broderbundや SSI、Epyxなど、昔も今も（ちょっと大ゲサね）変わらずヒットを出し続けている会社もあれば、Sierra On-lineのように、最近とんとウワサを聞かない会社もある。かと思えば、FTLとかMark of the Unicornとか、新規参入組らしい会社もチラホラ。1年後、それぞれの会社がどうなっているか、とんと予想がつかない。ついこの間まで、若い会社だと思っていたOrigin Systemsが、今じゃチャートの常連。すっかりRPGソフトの老舗だもんね。

日本もアメリカも、歴史の浅いパソコンソフト業界は、過渡期だけに生存競争が激しい。出来上がったソフトをほめたり、ケチをつける僕らの商売って、その点とても気楽でいいですね。

●機種名には次のような略号を使っています。

Apple II ——→ AP	ATARI 520ST ——→ ST
MACINTOSH ——→ MAC	Commodore64 ——→ C64
IBM-PC ——→ IBM	AMIGA ——→ AM
ATARI400/800 ——→ AT	

1 ウルティマIV



●ロールプレイング
Origin Systems
AP、C64、AT

「V」の完成まで、「Ⅳ」は人気を持ちこたえられるか!?

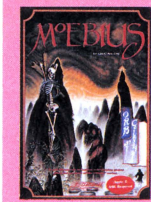
〝ウルティマⅣ〟の人気はまだ続きそうだが、そろそろ気になってきたのが〝ウルティマⅤ〟。作者ロード・ブリティッシュという人は、気ままな性格らしく、完成は彼の気分次第らしい。発売は早くて来年の春とか。フンドシをしめ直して、もっと早く作ってくださいよ、ねえ。

だが、Origin社のもうひとつの新作〝Ogre〟は、もうじき完成するようだ。といっても、発売は早くて秋ごろだろうけど。このゲームは、MACINTOSHのように、画面はマルチウインドー方式で、コマンドは選択式になるらしい。というのは、アメリカではMACのような操作方式が、標準になりつつあるのだ。

ところが気ままな、裏を返せば頑固なL・ブリティッシュは、MACが嫌い。オリジン社が今後発売するソフトのなかで、彼が作るソフトだけは、相変わらず昔のままのスタイルを取ることになりそうだ。なんだかホッとしたような、ガッカリしたような、複雑な気分です。

※画面写真はApple II版

3 メビウス



●ロールプレイング
Origin Systems
Apple II

必勝ハチマキ頭に締めて、広東に平和を取り戻すのだ

このゲームは、5月号のこのコーナーでも紹介したように、東洋を舞台としたRPGだ。

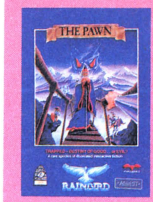
Year of Yaku(厄年)に、カイメンという男が Orb of Celestial Harmony (天の調和を司る球)を盗んだために、Khantun (広東？)は災厄(さいやく)にみまわれてしまった。

プレイヤーは、カントンを元の平和な国に戻すため、カイメンが盗んだ球を探し求めるのだ。

Year of Yaku、Khantonなどの言葉以外にも、Zen(禅)やKi(気)など、東洋を意識している部分は随所に見受けられる。さらに、パッケージのなかには「必勝」と漢字で書かれたハチマキまで入っているという念の入れようだ。マニュアルには水墨画風の竹や虎の絵がかいてあり、例のごとく(?)日本と中国がゴッチャになっている。

しかしこのゲームをプレイするアメリカ人は、いたってマジメなはず。必勝ハチマキを締め、NINJAになったつもりのアメリカ人が中国を冒険するなんて、なんだかとってもオカシイね。

4 ポーン



●アドベンチャー
Firebird
ATARI 520 ST

ごくフツーのアドベンチャーに人気集中、そのワケは?

不思議な国ケロブニアの国王エリクは戦争、飢饉、愛する后(きさき)の暗殺と悪い事続き。そのうえ国民の信望を失ってメロメロの毎日。特に王国の主要産業である最高級モルトウィスキーの生産を支えていたルービキョウブ・ドワーフ族に后暗殺の嫌疑をかけて市民権を剝奪して以来、国の経済はボロボロで、エリク国王の人気はどん底に落ちていた。

あなたは、そんなケロブニアにふらりと訪れた旅人という形でゲームは始まる。何をどうしたらいいのかは、自分で探ることになっている。

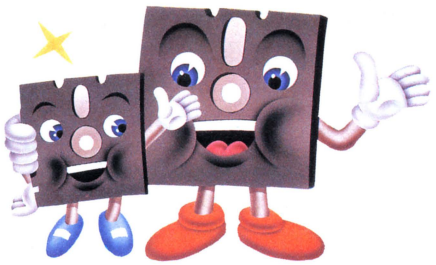
イギリス製ということもあってか、ゲーム自体は、やや時代を感じさせる、これといって新鮮味のないアドベンチャーだ。

ただし、さすがのATARI 520ST。グラフィックの美しさは芸術的で、その演出力は、内容の地味さを補って余りある。

520ST用のソフトが少ないから、珍しさで売れちゃったのさ、と意地悪も聞こえるが、これだけの人気は、珍しさだけで得られるものではない。

NewSoft

えぇい、よりどりみどりだ、好きなソフトを持ってけドロボーッ、といきなり過激に発言してしまうほど、今月のラインアップは多種多彩。おカタイのから楽しいゲームまで、ホント充実していて嬉しさ百倍だ(?)。どれを買おうか、迷って迷って今夜も眠れない。ン?



覇邪の封印　愚かなる人間たちよ、いにしえの教えを思いだすのだ！

ロールプレイング

工画堂スタジオ
PC-8801
8,800円(5D)

〝覇邪の封印〟は〝コズミック・ソルジャー〟でお馴じみの工画堂スタジオが放つ、新作RPG。〝コズミック～〟とはうって変わって、本格的なファンタジーRPGだ。

舞台は中世、剣と魔法が支配する、我々とは異なる世界にある国のひとつ、聖アルカス公国。この国では長すぎる平和のため、過去の歴史、伝説、そして教訓さえ忘れ去られていた。それを見計らったように、異次元の魔物たちは、過去の英雄によって封印されていたはずの〝バァンドゥラ〟の通路からはい出してきたのだ。

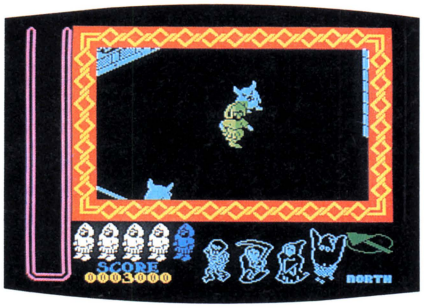
魔物たちの侵攻を防ぐ手はただひとつ。どこかにあるという〝覇邪の封印〟を探し、バァンドゥラに貼りつけるのだ！

このゲームは、敵と戦うだけでは進めない。途中に定められた、いくつかの小目的を達成することも必要だ。だから、プレイヤーはどんなレベルにいても、中だるみを感じることはないはずだ。

また、場面によって異なるグラフィックも、次の場面への期待を持たせ、プレイヤーを惹きつけて離さない。プレイの手助けとなる付属の布製マップやフィギュアなど、隅々まで豪華なソフトだ。

自己PR伝言板　オリジナルデザインの布製マップとフィギュアが付いたファンタジーＲＰＧ。単にゲームの世界をリアルにしてくれるだけではなく、ストーリー上の謎解きにもひと役買っています。持ち前のグラフィックと、これらの小道具により、疑似体験感たっぷりで、近日発売！　(工画堂スタジオ・プログラマー　阿賀伸宏)

ナイトシェード 地獄の使者　英国製アクションアドベンチャーだ



アドベンチャー

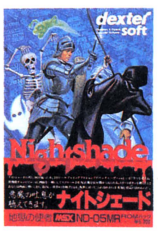
日本デクスタ
MSX
5,700円(C)

〝ナイトシェード 地獄の使者〟は、〝ナイトロアー〟であっと驚く３Ｄグラフィックを楽しませてくれた日本デクスタの新作だ。これもイギリスからの移植もの。またまた、日本のゲームとはひと味もふた味も違う仕上がりになっている。

ナイトシェードは平和な町だったが、ある日地獄の使者に町を乗っ取られてしまった。何人もの人々が彼らに挑んだが、すべて地獄の使者のえじきとなっていった。この話を偶然、耳にした君。このまま黙って見すごしちゃあ、男がすたるっ！

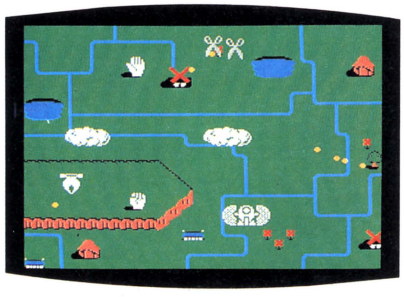
というわけで、君は単身、ナイトシェードへのりこむ。そこでは幽霊、骸骨、狂った修道士、死神の４人を倒さなければならない。が、ナイトシェードは広大な町で、おまけに似たような風景が続く。はたして地獄の使者をやっつけることはできるだろうか……。

凝りに凝った３Ｄ画面、独特の雰囲気を持つグラフィック、思わずのめりこんでしまう。まったくとんでもないゲームを作ったもんだ。イギリス人の考えることは違うぜ。



自己PR伝言板　〝ナイトロアー〟に続く、アクションアドベンチャー〝ナイトシェード〟は、MSXでは考えられないような凝った３Ｄ画面、しかもチェンジビュー機能で画面は一瞬にスクロールし、北方向／南方向のいずれからでも見渡せ、緊迫感はこのうえなく高まり、ゲーム内容ともども史上最高のプログラムと自負しています。(日本デクスタ　高橋征克)

ツインビー　いけいけツインビー、スパイス大王をやっつけるのだぞ！



アクション

コナミ
MSX
4,800円(C)

ツインビーファンのみなさん、お待たせしました。〝ツインビー〟MSX版の発売ですよー。これでもう、ファミコン野郎からバカにされないぜ。しかもこのMSX版は、MSXでよくもここまで、と感涙ものの出来なのだ。コナミさん、やってくれるねぇ。

今さらゲームの説明もいらないと思うけど、知らない人のために説明しよう。君たちはツインビーになって、悪役スパイス大王をやっつけにいくんだ。敵はいちごや大根、なす、ピーマン……みんなとてもかわいいけど、あなどってはいけないよ。手ごわいんだから。

キャラクターはファミコン版とほぼ同じだけど、MSX版のみのオリジナルキャラクターが用意されている。えっ？　どんなのかだって？　それは見てのお楽しみだよ～ん。

自己PR伝言板　みなさんお待ちかねの〝ツインビー〟が、ついにMSX版で発売です。ファミコン版とはひと味違った要素も入ってますので、オススメです。2人同時プレイができるので、お友達と楽しんでください。(コナミ　紙尾明美)

サンダーボルト　SF大河RPGシリーズに、期待の第2部登場!

ロールプレイング

ピクセル
MSX
5,800円(C)

〝サンダーボルト〟は、全5部から成る壮大なRPG〝NEO伝説〟の第2部。第1部は、5月号のソフトウェアレビューで紹介した、アクションRPG〝ゼータ2000〟だ。

未来の地球では、人類の歴史上に出現する異質なエネルギー波、デストラクション(破滅要因)ポイントを探索、破壊することに躍起になっていた。そして現在2ヵ所のポイントを発見、ゼータ2000と名付けられた1ヵ所の破壊を完了した。そして、今度は2つ目のポイント〝サンダーボルト〟を破壊するため、サイキック戦士である君が選ばれた……。

このソフトも、前作と同じアクションRPG。大自然が猛威を振るう地の果てにある破滅要因を破壊することが目的だ。指先と頭、そしてメモ。この3つが目的達成の必要条件だぞ。

自己PR伝言板　やったぜぃ！　MSX2並みの画面で約800画面のSFX超異次元の世界だい。NEOだって、ジャンプしたり地底に落ちたりぶっ飛んだり、ダイナミックに動くんだい。ずえーったい見てくれよな。(ピクセル　斉藤順一)

Z's ARTSHOW　持ってけドロボー! マウス付きでこの値段でい!

グラフィックツール

日本エレクトロニクス
PC-8801/mkⅡ:29,800円(インターフェイスボード付き)、PC-8801mkⅡSR:24,800円　※いずれも5D、マウス付き

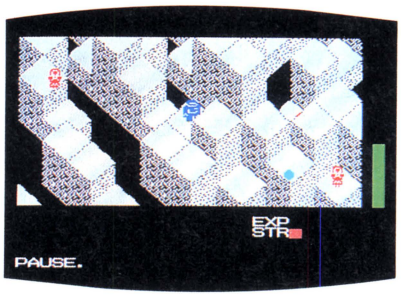
かのモンキー・パンチ氏もお使いになっているというグラフィックツールが、〝Z's ARTSHOW〟だ。

代表的な能力(？)は、ブラシ4種類、ペン16種、スクリーントーン16種類(いずれも、そのほかドット単位で変更可能)、カラー4096色同時表示、移動、縮小、拡大、コピー、ミラー、デザイン文字・漢字表示、などなどなど。「これでもか！」というほど機能を満載している。

さらにエライのが、このお値段。この安さで、なんとマウスが付属しているのだ！　もちろんPC-8801/mkⅡ用には、専用のインターフェイスボードも付属。こりゃ、あんさん、絶対にお買得のソフトでっせ！

自己PR伝言板　これは「ネオス　ジーズアートショー」と読みます。「ご安心ください。このソフトにはマウスが付いています」「しつこいようですが、ソフトとマウスで24,800円です」(日本エレクトロニクス　千田ますみ)

アラモ　疑似3Dで4方向にスクロール！　ねぇねぇ、とってもキレイなの



ロールプレイング
ザイン・ソフト
MSX
5,800円(C)

〝シオン〟の開発が遅れて、ゴメンナサイしているザインソフトから、MSX用のアクションRPGが出た。

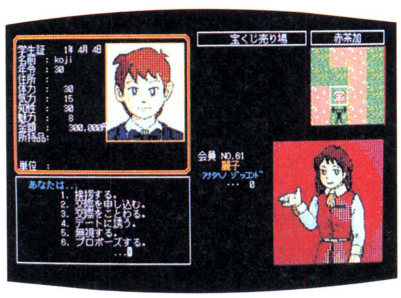
銀河の果てにある、かつては栄華を極めた惑星も、今は核戦争によって死の静寂が支配していた。音さえないその世界には雲を突くような塔が並び、自然の洞窟と網の目のように張りめぐらされたトンネルは、地獄のような迷路を形づくっていた。

そこに、外宇宙から迷い込んだひとりの男がいた。死滅したはずの文明の遺跡のなかで、男は生きる術を探し、歩き始めた……。

このゲームの特徴は、なんといっても疑似３Ｄのスクロール画面。4方向の立体(？)スクロールは、胸がすくほどに速いのだ。RPGといってもアクション性が強く、初心者でも抵抗なく遊べちゃうぞ。

自己PR伝言板　宇宙を舞台に繰り広げられるアクションRPG。なんと、３Ｄ画面が、そのままスクロールしてしまうのだ！　この新しい感覚。皆さん、ぜひ味わってみてください。(ザイン・ソフト・プログラマー　楫(かじ)泰行)

ギャルッぽクラブ キャンパス編　ナンパ学の実習ソフトなのよ〜ん



シミュレーション
マイクロキャビン
PC-8801、PC-9801、FM-7
6,800円(3.5D、5D)

彼女がほしい、女の子とつきあいたい、でも知りあう機会がない、誘い方がわからない、そんな人にうってつけのゲームだゾ。この〝ギャルッぽクラブ〟は、お部屋の中で気軽にナンパのHOW TO が学べる、ありがたーいソフトなのだ。

君はギャルッぽ大学の学生だ。女の子をナンパして、単位を取らなければならない。というわけで、資産家、権力派、スポーツマン、学者のいずれかのタイプになり、ナンパしまくるのだ。でもいくらゲームでもただ声をかければいいってもんじゃない。悪者をやっつけて君のオトコをあげるのも大切だし、彼女に何かプレゼントしてあげることも大切。とにかく実践どおりの苦労が必要なのだ。努力と忍耐と体力、この３つはナンパの鉄則でっせ。

自己PR伝言板　ギャルッぽ大学は美人ばかり。彼女のハートは君しだい。今までにこれほど役に立つソフトは、見たことがありません。君もチャレンジ！　実践！　デート講座。(マイクロキャビン　大津正徳)

ロストパワー　魔物を食べて成長していく、とっても不気味なRPG

ロールプレイング
ウインキーソフト
PC-8801mkⅡSR
7,800円(5D)

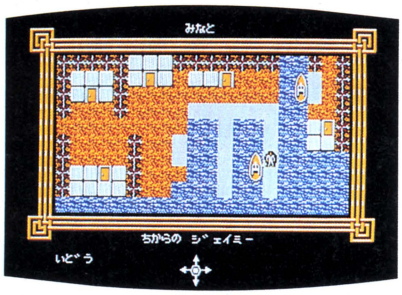
ファンタジーRPGといえば、主人公は勇敢な戦士(魔法使い)と相場が決まっている。ところが、〝ロストパワー〟は違う。主人公は最初は人間の姿をしているが、成長していくと、どんどん魔物の姿に変わっていくのだ！　ウェ〜〜、不気味！

ゲームの舞台は魔界。ここでは、他の魔物を喰らうと、その能力を自分の物とすることができる。完全な弱肉強食の世界だ。しかし、魔王タイザーはゾルゲという小さな魔物に情をかけたばかりに、心臓以外の部分を食べられてしまった。心臓は、この世界で最もひ弱な種族、人間の体内に植えつけられた。その人間こそ、このゲームの主人公、君なのだ。

君は脆弱な人間となり、知恵と道具を使って魔物を倒し、強くなれ。我が身の仇、ゾルゲを喰らうのだ！

自己PR伝言板　妖気を秘めた、リアルタッチのモンスターのグラフィックがウリです。また、炎のウズが動いたり、稲妻が走ったりと特殊効果も満点。見ているだけでも楽しいソフトです。(ウインキーソフト　高宮成光)

九龍島　おひさしぶり、ジェイミー。今回は九龍島で大あばれ。大変ですネ



ロールプレイング

スター・クラフト
PC-8801、PC-9801、FM-7
6,800円(3.5D、5D)

パソコンゲームも、今や空前(？)の続編ブームだが、とうとう出た！〝上海〟の続編、名づけて〝九龍島〟。

今回のゲームの目的は、ミスターカーンとドクターカガを倒すことだ。彼らは九龍島に研究所を設け、恐るべき細菌兵器の開発をたくらんでいる。万が一、この兵器が使用されれば、全世界は大混乱におちいってしまう。なんとか兵器開発を食い止めるべく、ジェイミーは九龍島に潜入するが……。

操作方法やゲームスタイルは、〝上海〟とまったく同じ。でも、グラフィックがぐ～んとよくなったせいか、より楽しくプレイできる。ただ前回も感じたことだけど、登場キャラクターにもうちょりっと個性がほしかった。今のままだと、今ひとつ感情移入できないんだよね……。

自己PR伝言板　あの〝上海〟の続編です。主人公はもちろん、ジェイミー・スター。今回はストーリーにぐっと幅を持たせてあります。最後までいった人は、今度は違う方法でトライしてみてください。(スター・クラフト　山口和夫)

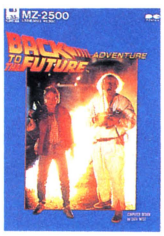
バック・トゥ・ザ・フューチャー　画像取り込みのグラフィックがみものだ

アドベンチャー

ポニー
MZ-2500
6,800円(3.5D)

映画〝バック・トゥ・ザ・フューチャー〟をパソコンゲーム化したものだ。なんと、映画の画像を直接パソコンに取り込んで、リアルな場面を再現している。

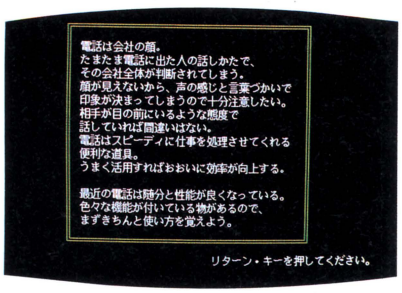
ひょんなことから30年前にタイムトリップしてしまったマーティー少年は、そこで若き日のお父さんとお母さんに出会う。ところがお母さんは、マーティー少年にひと目惚れ。さあたいへん、お父さんとお母さんをうまくくっつけなければ、自分が存在しなくなってしまうのだ。



映画を観た人はもちろん、観なかった人でも気軽に楽しめる。コマンドは選択式だ。でもなんたって、グラフィックがみものだよね。

自己PR伝言板　映画の雰囲気をどこまで出せるか、という点をポイントに制作しました。グラフィックは映画の写真から画像を直接取り込んでいます。パソコンにスピルバーグの世界が現われるよ。(ポニー　石井準一)

ビジネスマナー　はい、ログイン編集部でございます。パチパチ、ハイOK

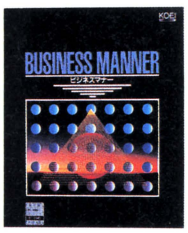


教育ソフト

光栄
PC-9801M
48,000円(5D)

企画・監修があの産業能率大学という、ビックリするほどマジな新入社員のマナー研修用ソフト〝ビジネスマナー〟。まず、性格自己診断に始まって、「あいさつの仕方」、「名前の呼び方」、「訪問のマナー」、「席次のマナー」等々全9項目の講習がビッシリ詰まっているのだ。

講習を全部受けると修了証をもらえるのだけれど、実際、バリバリの模範的新入社員になれることウケアイ。私、社会人になって早ウン年たちますが、恥ずかしながら、知らないことも多かった…。



ログイン編集部でも、このソフトのおかげで、どこへ出しても恥ずかしくない新人育成に成功したのでありました。

自己PR伝言板　「これだけは知っておかなきゃ」 新人用ビジネスマナーの基本を満載。性格もバッチリわかっちゃう、性格自己診断テスト付き。もちろん、新人でない方(？)、社内研修用などにもＯＫ！　(光栄営業部　小杉晴美)

SOFTWARE REVIEW

このソフトの面白さは？ 問題点は？ 独自の視点で鋭く迫るソフト批評です

新井みちこの、Hはやめてゲームしよう！

➡画面右側の中央に、持ち物が絵表示される。左下に、リアクションする相手の顔が登場。

●モード充実超娯楽アドベンチャー

待ちに待った〝ウイングマン２〟が、やっと姿を現わした。アドベンチャーゲームでありながら、アクションゲームの要素まで加え、さらに内容充実、品質向上。アドベンチャーを楽しみ、アクションに燃え、胸キュンのラストまで突っ走れ！

◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

キータクラーの復活

ウイングマン2

やっぱり、おかしいウイングマンって！

ねえねえ、みんな聞いてよ！ 今、あおいさんから連絡があったの。異次元世界のポドリムスから、リメルの放った刺客が、またまたやってきたんだって。そう、ウイングマン達を狙ってよ。ん？ リメルって誰って……ヤダ、とぼけちゃって！ 悪の親玉じゃないの。

ねえみんな、どうしよう。フムフム、そいつを探してやっつけてしまえばいいって？ そっかぁ、そうと決まれば……。

チェイング!!

やったぁ。ふっふっ、これでお姉さんはパワーアップよ。ワァイ快調快調。よーし、ディスクのきざむジャダッジャダッと元気いい、派手なアクセス音のリズムにのって、一気にいっちゃうからねぇ。しっかりつかまってるのよ。

〝ウイングマン２〟は、前作をやってないキミ、漫画やアニメのウイングマンを見たことのないキミにも、解けるし、楽しめるようになっている。もちろん、知っているキミは当然ね。

グラフィックのきれいさは前作以上。入力も簡単。登場キャラの性格設定もしっかりしていて、それぞれの人柄がよく分かる反応が返ってくるし。

最近のゲームはみんなそうじゃないかって？ 確かにね。だから、このゲームのひとつひとつの要素には、そんなに驚かないかもしれないわ。でも、総合力で、〝ワァ、スゴイッ！〟という出来になっているの。

〝さぁやるゾ〟と電源ＯＮ。初めの画面で、あおいさんがウインク！ これで気分が盛り上がっちゃう。なんだか２人だけのひ・み・つを持ったみたいで。〝ウーム〟と考えこんでたり、放っておくと、カーソルがいじけたり泣いたり。ゲームの進行とは、全然関係ない部分なんだけど、こういうの、お姉さんだーいすき。

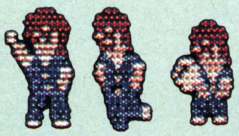
ゲームは楽しくプレイしたいじゃない。遊びの部分が多いほど、飽きずにできるし、ウキウキしちゃうもの。

キミのすることに対する、登場キャラのリアクションも豊富。「くぉらー！」と怒っ

♦学校内で移動できる８ヵ所は、食堂・音楽室・宿直室・視聴覚室・テニスコート・保健室・体育館・プール（シャワー室）。放課後が舞台で、２シーンある。ウイングガールズはもちろん、リロちゃん、ヴィムと美少女達が待ってる。

学校

カーソルだって生きている!?



▲「なんですか？モード」で出る〝ケンタカーソル〟の3つの姿。

▲会話モードでキミの言葉を書いてくれる〝ミクちゃんカーソル〟。

たり、大笑いしたり、状況に合わせて、ちゃんと変わるのよ。それも、セリフだけではなくて、サブグラフィック画面で表情もいろいろ変わる。

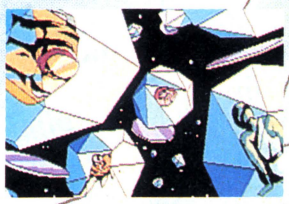
アドベンチャーものは、同じ場所をいったりきたりが多いから、どうしてもグラフィックに飽きがくるでしょ。表情やセリフの変化が、それを救ってくれているわね。

それに、キミは知ってた？　あおいさんや美紅ちゃん達の、血液型や電話番号。そんなことも聞けちゃうの。

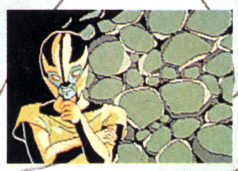
物や場所を特定する〝なんですか？モード〟も使いやすい。例えば、花の茎も指させるし、SHIFTキーを押しながら8・4・6・2すると、カラーカーソルがびゅんと駆け足移動。すっ飛んでっちゃう。まあ、場面によっては、天井と壁の区別がつかないなんて、おバカさんのところもあるけど、それは〝重要じゃないよ〟と教えてくれてるようなもの。なんて親切なんでしょ。

親切といえば、どうしていいか分からなくなってウロウロしていると、あおいさんや美紅ちゃんが、「○○へ行ってみない？」と、教えてくれたりもする。それが、キミがどうしたらいいかのヒントになっていることもあるから、よく考えることね。

異次元都市ポドリムス



▲牢屋の中。リメルに捕らえられたポドリムス人達が。当然、助けなくっちゃ。



▲Dr.フィッケンの研究室。いろいろ謎が隠されている。

▲大変！　美紅ちゃんが……。リメルの部下、ザシーバだ。

▲やっと王宮の前にやって来たぞ。この中に、リメルが隠れているんだ。

▲前作で死んだはずのキータクラーが……。ゾンビかな？

まず、初めは食堂、音楽室など、学校の中の8ヵ所が、動き回れる場所。とにかく、必要なものが足りなければ先へは進めない。だから、いつまでも同じ所で足踏みしているときは、取ったり探したり、もらったりあげたりしなくっちゃ。キミがデートに行くときを考えてみれば分かるよね。待ち合わせ場所に行く前に、お金に時計、彼女にあげる指輪とか持っていくでしょ？

もうひとつ、このゲームの面白さを増しているのが、戦闘モード。敵を見つけ出すと、紙芝居風にシーンが進み、戦闘モードになだれ込むの。そして、あの変身のためのキーワードがマシンから聞こえてきて（ただしSRの場合ね）、敵との戦いに。このシーンは本物のアクションゲーム。画面の上下左右を自由に動けるし、使える技も9種類。敵に負けても大丈夫よ。「正義の味方は負けちゃいけない」と、勝つまで挑戦させてくれるから。

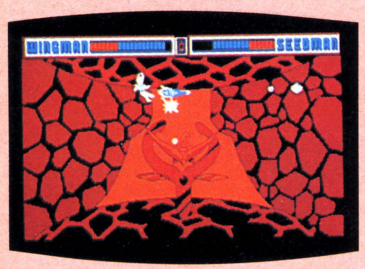
このモードがあるから、1度最後までいったらポイじゃなくて、何回でも遊べるゲームになっている。お姉さんなんか、直前でセーブしておいて、アクションゲームとして何度もプレイしちゃった。前後に〝紙芝居シーン〟が続くのは少しつらいけど、それはアドベンチャーの宿命だしね。とにかく〝ウイングマン3〟を期待しちゃった！

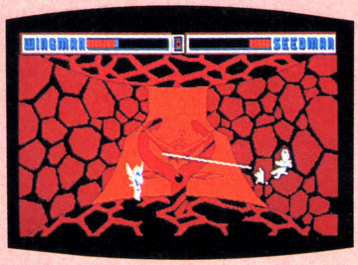
評／新井みちこ（闘う女性誌ライター）

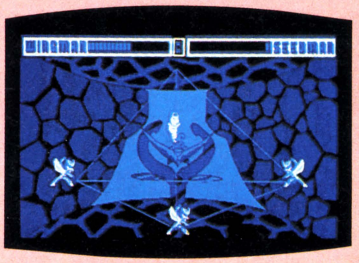
■エニックス
■PC-8801シリーズ：6,800円（5D）

戦闘シーン

▼攻撃技はファンクションキーで選択。シフトキーで、防御力を高める〝ガーダー〟の着脱ができる。左から〝ドライバーレイド〟、〝ビームフラッシャー〟、そして敵にとどめをさす〝デルタエンド〟。







Afterword

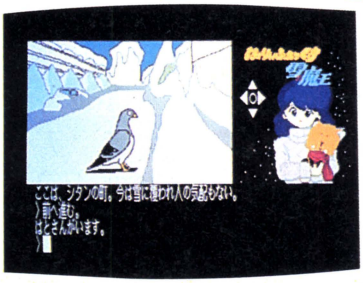
6月号の「アドベンチャー大特集」で、学校とポドリムスを自由に行き来できる……とあったのは間違いだよ。実は、できない。ディスク1をドライブ2に、2を1にわざと間違えてごらん。笑える。

問い合わせ先：(株)エニックス　☎03-366-4345

※画面写真はPC-8801版

はーりぃふぉっくす & 雪の魔王編

▲〝は～りぃふぉっくす〟の全体画面。ノホホンとしたリスのふくらんだホッペがかわいい。



▲〝雪の魔王編〟の全体画面。メッセージが漢字かな交じりになって、とても見やすい。

●動物絵本風・繰り返し読み返し型ホンワカアドベンチャー

〝は～りぃふぉっくす〟＆〝雪の魔王編〟は、シリーズ化されたアドベンチャーゲーム。主人公のキツネの親子のほか、うさぎやリス、タヌキにカワウソ……と、かわいらしい動物たちがいっぱい登場する動物園のようなこのソフトを、童心に返った青春野郎、男・森田建作がフンワリと批評する!!

オッス、森田建作だ。吹く風は、もう初夏の薫り。ジメジメしたツユも近いが、そんなヤツに負けちゃいられない。オレたちの季節、夏はもうすぐそこまで来ているんだ！　自分のパソコンにカビなんか生やすんじゃないぞ。

ヨシッ、それじゃ今月もいくぞ！　しっかりついてこい！

今回のレビューは、マイクロキャビンの〝は～りぃふぉっくす(以下Ⅰ)〟と〝は～りぃふぉっくす・雪の魔王編（以下Ⅱ)〟の連作アドベンチャー２本立てだ。では、いつものようにストーリーからいこう。

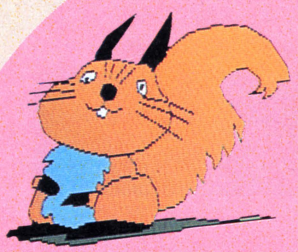
Ⅰの方は、病気にかかった子ギツネを助けるため、母ギツネがアブラアゲを探し出す、というお話。Ⅱは、長い冬のために母を失った子ギツネが、冬の主、雪の魔王の正体を暴き、やっつけるというお話だ。まっ、簡単に言えばこんなもんだ。

ゲームの内容も同様で、比較的簡単。たどるべき道もほとんどⅠ本道だ。しっかりとマッピングし、出会った動物たちと話し、その返答をメモしていけば、まず４時間とはかからずに解けるだろう。そんな意味で、初心者向けのアドベンチャーと言える。

コマンドの入力方法はⅠもⅡもカナ、またはローマ字(カナ変換)入力。メッセージ表示は、Ⅱでは漢字かな交じり文になっていて、すこぶる読みやすい。

はーりぃふぉっくす

➡お地蔵さま。胸に書かれている数字は、何を意味しているのか？



▲リス。Ⅰ番初めに出会う相手。Ⅰ度だけでなく、何度も話しかけてみよう。

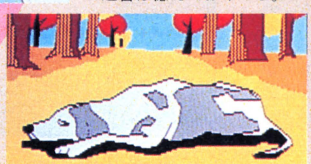
▲白うさぎ。２、３回話してみると、ケッコー大事な情報を教えてくれるよ。

▲白いヘビ。こいつを○○○すると、神社で必要な何かに化けるんだぜ。

⬅フクロウ。わけのわからんことを言うけど、彼の返答は憶えておくこと。

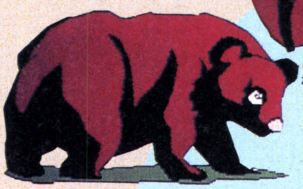
▲ウマ。柵にツナでつながれている。本人は放して欲しいらしいが……。

⬅大ジカ。最後のシーンで、ある町でのコトについてメッセージをくれるよ。



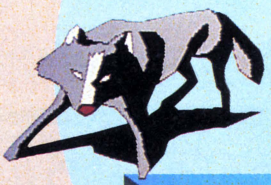
▲怖そうな(？)イヌ。お腹がへってるから、好物のモノをあげれば……。

▲おサル。タバコをふかし、名古屋弁で話すヘンなヤツ。



⬅クマ。こいつも気が荒い。同じクマ同士なら話も合うんだけどなぁ……。

➡イノシシ。気が荒いので近づかないほうが……。



⬅オオカミ。腹ペコなので、出会ったら終わりだ！

まるで絵本のようなゲームだぜ！

※誌面の都合により「青春レビュー問答」はお休みさせていただきます(森田建作)。

またグラフィックも、下の写真を見てもらえばわかるように、IIではよりかわいらしく、キレイになっている。パソコンというと、男の子というイメージがあるが、こればっかりは女の子にもプレイしてもらいたいな。

ちょいとゲームの説明っぽくなっちまったな。スマン、スマン。さて、それじゃ、改めてオレの主観的なレビューに入らせてもらおう。

ひとロで言ってだな、こいつは——ＩもIIも——アドベンチャーとしての完成度は今一歩という感じがする。というのは、いかにも初心者向けで１本道的、謎解きも難しくないからだ。

さっきも言ったように、初心者なら「アドベンチャーとして」楽しくプレイできるだろう。だが、マニアが「アドベンチャー＝謎解き」を期待してプレイしたら、ちょいと物足りないと感じるはずだ。

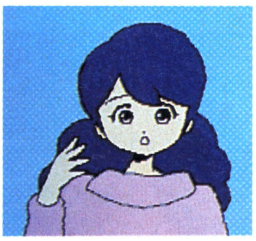
しかし、ちょっと待ってくれ。ここまでの文章ですべてを判断しないでくれ。話はまだ終わってないぞ。

この２本のソフトは、どちらもだな、「初心者向けアドベンチャー」という顔のほかに「絵本」という顔を持っているのだ！　登場する動物たちの絵はもちろん、ストーリーの展開も、まさに絵本そのもの。

だから（ここからが大切だぞ）、謎を解き終わったあとで、もう一度正解の道をたどることが、実に楽しい！　そう、絵本のページをめくるがごとく、次のシーンに進んでいき、絵と文章(メッセージ)を読み進んでいく……〝は～りぃふぉっくす〟＆〝雪の魔王編〟は、そんな優しい、そんな柔らかなアドベンチャーなのだ!!

謎解きのシビアな、ファンタジーやＳＦモノのアドベンチャーもいいが、たまには童心に返って、こんなゲームをプレイするのもいいもんだぜ！

評/森田建作(永遠不滅の青春ゲーマー)



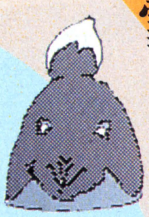
●マリさん
雪の魔王に捕われた彼女を救い出すことも使命のひとつだ。

●テシさん
ゲームのカギを握る人物。正義を守る好青年だ。

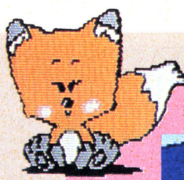
●サトミさん
マリさんの友達。彼女と話して手紙を受けとろう。

■マイクロキャビン
■は～りぃふぉっくす/PC-8801、PC-9801、X1各シリーズ、MZ-2500：4,200円(T)、7,800円(3.5D、5D)
■雪の魔王編/PC-8801、PC-9801各シリーズ、PC-6001mkIISR、MSX：4,200円(T)、7,800円(5D)

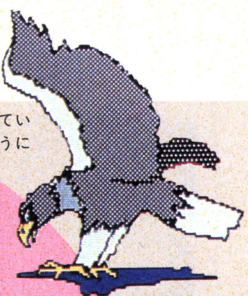
雪の魔王



黒ギツネ。子供が死んでイラ立っている。シツコク話しかけるのは禁物だ！

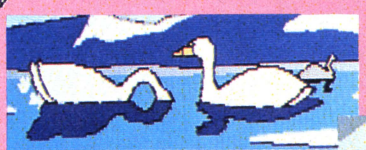


女の子ギツネ。行く末を心配して、呪文を教えてくれる。

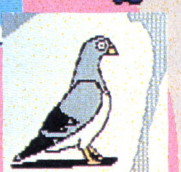


大ワシ。ケガをしているので、力が出るようにしてあげよう。

キツネ。ケガを治してあげないと、話してはくれないぞ。

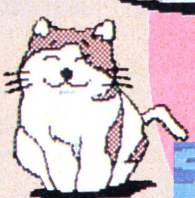


白鳥はとても親切だ。ムササビは森の中のことだけは、ケッコーよく知っている。



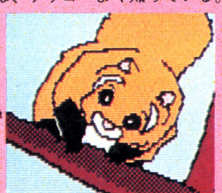
ハト。初めに出会う。いろいろなことを教えてくれるぞ。

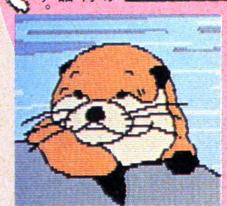
クマ。突然の大雪のため、エサがなくなって腹ペコ。といえば……。わかるよね。



ネコ。テシさんのことを話してくれる。

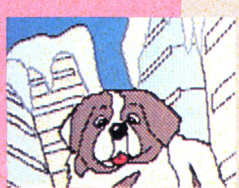
雪ウサギ。かなり物知り。何度も繰り返し話しかけてみよう。





カワウソ。愛嬌のある、フックラとしたホッペが好きだ。

名古屋弁のサルがまた登場。何かもらっておこうぜ。



イヌ。礼儀にうるさいので、いきなり話しかけてもしゃべってくれないぞ。

Afterword

謎解きという意味のアドベンチャーとしてだけでなく、絵本としても楽しめる。全ての答えがわかってからも、絵と文章(メッセージ)を楽しむために、もう一度ページ(？)をめくりたくなるゲームだ。

問い合わせ先：(株)マイクロキャビン　☎0593-51-6482

手書き連合

ドット明朝体なんかぶっとばせ！

●ゲーム感覚手書き味ソフト

こんな書体が欲しかった。〝手書き連合〟は、きゃいきゃい丸文字♡の〝まるみちゃん〟、多少乱れ手の〝乱筆くん〟、毛筆もどきの〝ていねい君〟の3本が組みになった手書き風書体ソフト。ワープロの明朝体って、なんであんなに冷たくて退屈な格好してるんだろう。書体だって自由に選びたい。それもあったかい手書き風がいいという人にはぴったりソフト。

〝ザナドゥ〟、〝オホーツクに消ゆ〟から、〝天使たちの午後〟、〝トリビアQ〟、〝ウイングマンII〟に至るまで、みなテキストの書体はゲームのフンイキに合わせたオリジナルのもの。するどいプレイヤーはもちろん気付いていたと思う。〝ザナドゥ〟のエンディング画面は例によって日本ファルコム気質丸出しの、重々しい行書体。〝ウイングマンII〟なら、ポップなドットのナール（おっと思わずギョーカイ用語が。チェイング！　**そう、この書体がナール。**あれ？　闘う女性誌ライター新井みちこさんのまねっこをつい）。

その点、ワープロのあのなさけない明朝体はなんだっ。本当の明朝体ってというのはこういうのだぞ。どうだい。上品だね。ログインでいうなら後半の「アメリカ・ゲーム事情」とか「オールザットウルトラ科学」とかの本文が明朝体だ。比較的マジっぽい話ですよって効果をあげている。

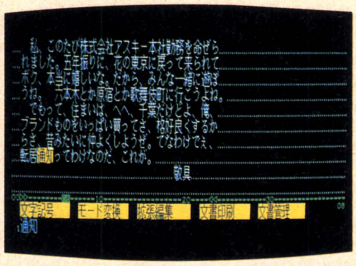
ワープロのドット明朝体の敗因は、はっきりしてる。寒いのだ。ハネとかハライをドットで表現しようとするから粒々が目立ってみっともなくなる。もともと明朝体はあまり横書きには向いていないのに。例えば……。

リリリーン、リリリーン。

ね、なんか字間に風が吹き抜けて、クシャミが出そうでしょ。そのうえプルプル手がふるえたみたいなドットで打ち出されたんじゃ、たまらないつーの。せめてタテ書きで字間0ドットで打ち出して欲しいっつーの、ねえ。

ま、これは個人的意見としても、書体が選べないのはさみしい。わがワープロ俳句の会でも今ひとつドット明朝体に人気がなくて、古い16ドットのプリンタ（パソコンの漢字ROMと同じ書体）で、わざわざコンピュータ、コンピュータした文字を打ち出すようにしている。

で、〝手書き連合〟。もともと印刷工房には明朝体が付いていたし、オプションでゴシック（この本文の書体）の丸細と丸太タイプが選べた。だから、〝手書き連合〟3書体が加わって、3

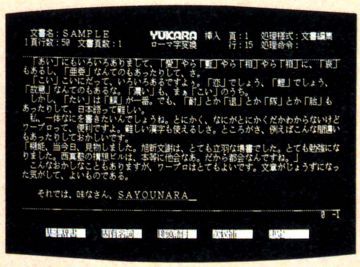


JET-8801A

パソコン＋ワープロソフトという組み合わせは、拡張性が高くてうれしい。〝JET-8801A〟なら、印刷機能のみ独立させた〝印刷工房〟や書体ソフトの〝手書き連合〟はもちろん、〝文字べえ君〟（モーリン）で、〝インクポット〟（アスキー）で描いた絵と、24ドット文字を重ね合わせたりもできる。

辞書には約4万語が登録され、ユーザーが3万語登録できて、複文節変換が可能になった、〝JET-8801AV2〟も新しく発売された。そのほか、第2水準漢字が使えるようになるなど、機能は大幅にアップ。

●発売：キャリーラボ、35,800円。

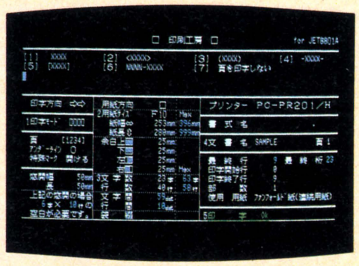


ユーカラ

パソコンのワープロソフトの老舗といってもいい、東海クリエイトの製品。文節変換ができるなど、使いやすさには定評がある。罫線を引いたり、計算機能も持っているので、ビジネス文書もOK。ディスク1枚に約60文書を保存できるのもうれしい（8インチ、5インチ2HDディスクは100文書）。

〝JET-8801A〟同様、こちらもバージョンアップしている。最新版は〝ユーカラK2〟だ。4倍角、縦、横2種類の倍角、半角、¼角と、使える文字の大きさは6種類。罫線は15種類あって、カラー印字も可。

●発売：東海クリエイト、28,000円



印刷工房

ワープロの印刷機能を強化して、独立させたソフトと考えればいい。書体をフロッピー供給するというところから、オプションの各種書体が出現した。

プリンター内蔵の漢字ROMの書体で打ち出すなら、漢字コードを送るだけですむが、〝印刷工房〟の場合、1文字出力に24×24ドット＝576ドットもデータを必要とし、いちいちディスクドライブをアクセスするところから、当然、印字速度はメチャ遅い。が、ワープロの書体を自由にした功績は大。

●発売：（株）モーリン、14,000円（〝JET-8801A/MR〟版は18,000円）

※〝手書き連合〟は単独では使用（不可）。〝印刷工房〟と、PC-8801には〝JET-8801A〟、PC-9801には〝テラ〟か〝ユーカラ〟、X1 turboには〝ユーカラ〟がそれぞれ必要。なお、PC-9801〝一太郎〟用も発売の予定。

＋３＝６、内蔵ROMの書体も入れると、なんと、つごう７つの書体から自由に選べることにあいなった。

注目はやっぱ"まるみちゃん"。かわいいねぇ。でも、昔っから、じょしこーこーせーや、ちゅーがくせーロリは、こんな文字を書いていたわけじゃない。最近のこと。パソコンと同じくらいの歴史。ちゃんとシリアスな「文字の向うに少女が見える――変体少女文字の研究」(山根一眞著　講談社/１,000円)なんて本まで出てる。

内容を乱暴にまとめると、横書きのお手紙大好きジャンジャン書きまくり少女達がぁ、100円ファンシー・シャープ・ペンシルでもってぇ、芯が折れないよーシンプルな動きでぇ、横円運動の法則(〰〰〰)にのっとってぇ、編み出したぁ。と、こうなる。

げっ、そういや、ひら仮名も、平安時代の日記お手紙フリークまめまめ宮廷ギャルが発明したんだよね、確か。

つボイノリオにインタビュー

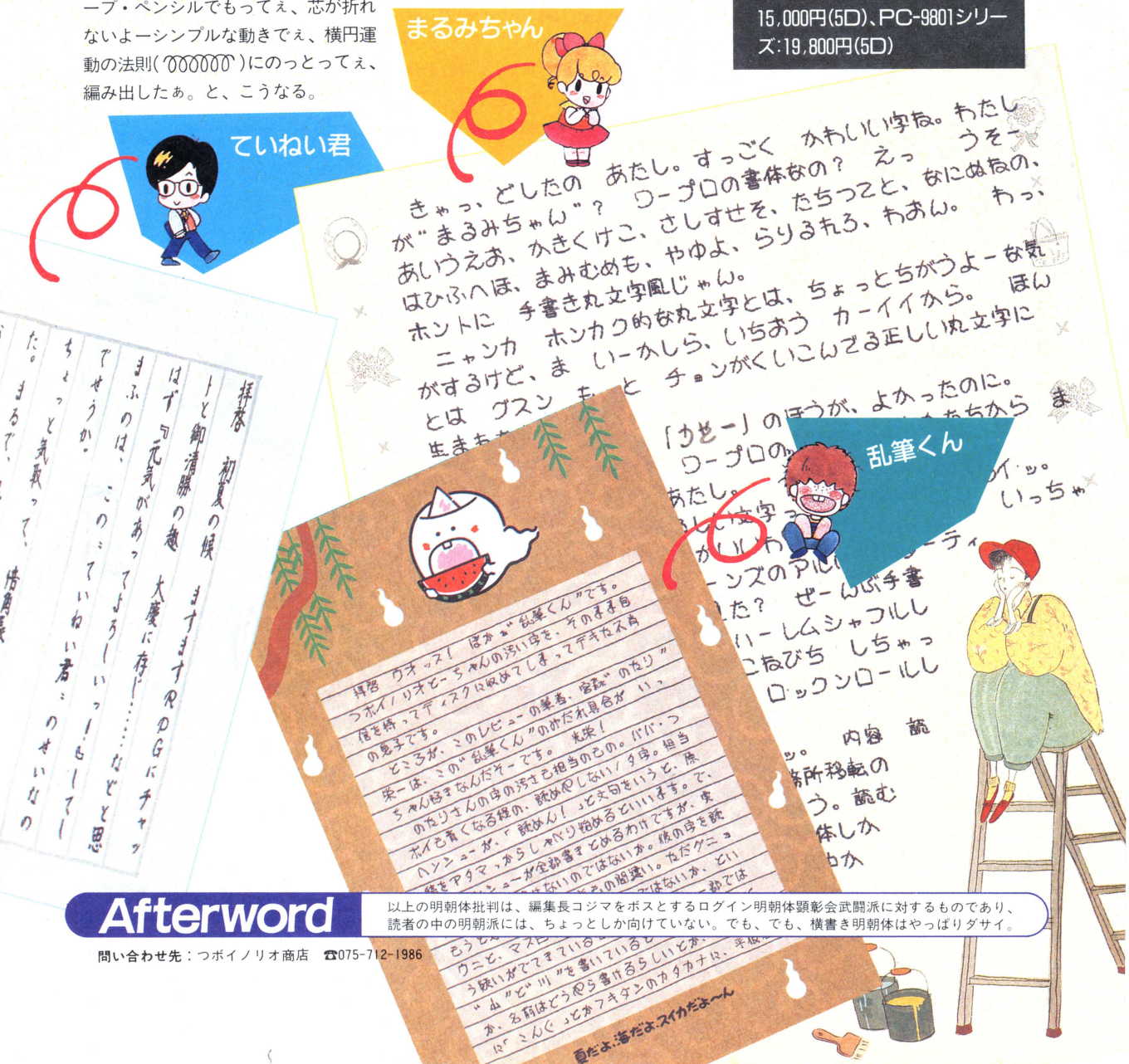
"手書き連合"を作ったつボイノリオ商店の社長、つボイノリオさんの本職はラジオのDJ。書体は、番組に送られてくる膨大な枚数のはがきから選んだ。「ワープロの文字は、あまりに画一化されていて面白くない。じゃ、いっそのこと独自のデザイン文字、筆記体文字を使ってしまおうと。科学が進むと、なんでも人間に近くなるでしょ。文字も同じですよ。もちろん、ワープロにはワープロの良さがある。そこに、手書き文字の良さを加えようというわけです」

このソフトが発売されてまだあまり時間はたっていないが、反響はけっこうあるらしい。大半の人が面白い、笑える、と大絶賛。ワープロで笑うなんて、いい時代になったもんだ。

つボイさんは、"ブロックくずし"以来の大ゲームファン。じゃあ当然……「アイデアはあるし、リスナーの中にプログラマーもいる。いずれはゲームソフトを作りますよ。その時はよろしく！」ハイハイ、それはもう。軽くて楽しいゲームを待ってます！

評／宮森栄一(ワープロ俳句の会代表)

■つボイノリオ商店
■PC-8801シリーズ、X1turbo：15,000円(5D)、PC-9801シリーズ：19,800円(5D)



Afterword

以上の明朝体批判は、編集長コジマをボスとするログイン明朝体顕彰会武闘派に対するものであり、読者の中の明朝派には、ちょっとしか向けていない。でも、でも、横書き明朝体はやっぱりダサイ。

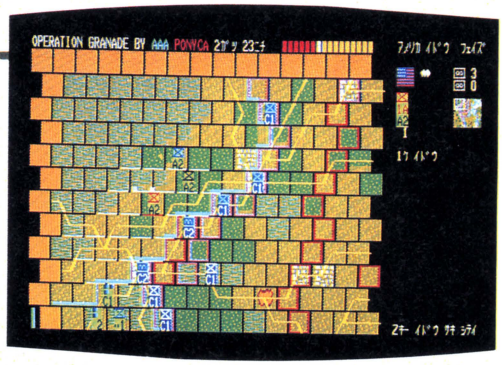
問い合わせ先：つボイノリオ商店　☎075-712-1986

※画面写真はPC-8801版

由井女史の、私ゆいます

OPERATION GRENADE

オペレーション・グレネード



▲画面右側には、天候や航空支援数ほか様々な情報やメッセージが表示される。現在は、移動フェイズ中の画面である。

●リアル度A級ウォーゲーム

〝オペレーション・グレネード〟は、ボードゲームの老舗SPI社のゲームをコンピュータゲームにしたものだ。シミュレーション超どシロウトの朝子嬢が、キャリア10年の弟、夜男君の猛特訓を受けて大奮闘するゾ。

入門！夜男君のシミュレーション塾

「でも原点は、やっぱり軍人将棋だよね。ウォーゲームって言ったってさぁ」

「愚か者～！　入塾を命じる！」

こうして私は、弟夜男の指導のもと、シミュレーション塾にたたきこまれたのです。以下、夜男の熱弁を出来る限り再現してお伝えします。夜男はおたくの権化ですので、自尊感情が妙に高い。少々お耳障りの点もあるかもしれませんが、この姉に免じて許してやってくださいな。

〔Ⅰ．講義編〕

俺がボードゲームの〝オペレーション・グレネード〟をやったのは、1年位前になる。SPI社らしく、きめ細かな戦場のシミュレーションが印象的だったな。この移植版はそんな原作のリアルさを忠実に受け継いでいたので、安心してプレイできた。

このゲームでは、プレイヤーはアメリカ軍を指揮する。言っとくけど、グレネード作戦は、弱体化している相手のドイツ軍が負けてあたりまえなんだ。だから、いかに多くのライン河西岸の都市を占領するか、多くの部隊がライン河を渡れるかが腕の見せどころだ。

特に、北部のGeldernとRheinbergの占領が重要なポイントだ。

――じゃあ、他の都市はどうでもいいんだ。それなら私でもどうにかなるわ。

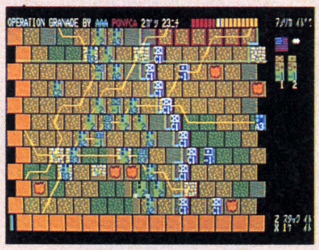
これだからシロウトは困る。この2つを占領する頃には、その過程で西岸のほとんどの都市が制圧下に入っているということだ。マップぐらいきちんと把握してから、ゲームを始めろよな。

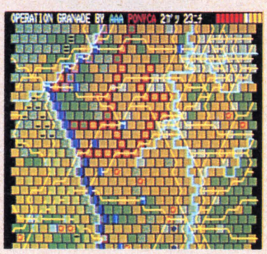
次にルールだが、ボードゲームと違って、「初心者」、「通常」、「選択」の難易度の違う3つのルールがある。箸にも棒にもかからない姉貴でも、俺のような百戦練磨のプレイヤーでも熱中できる仕組みなんだ。つまりね、ドイツ軍が作戦開始直前に、ローエル川ダムを爆破したんで、沿岸は水浸し。水が引いてから進軍するか、作戦を急いで沼地を進攻するか、作戦進行上の条件が変わるわけだ。見栄を張ったルールでやると、文字通り泥沼にはまるぜ。

――じゃあ、プレイしてみます。

ちょっと待て。〝オペレーション・グレネード〟をプレイするには、「戦力不明」の醍醐味を知らずにやってほしくないぜ。これは原作にもあったもので、実際に戦闘するまで戦力が不明なのだ。実際の戦場では、情報の不確実性はあ

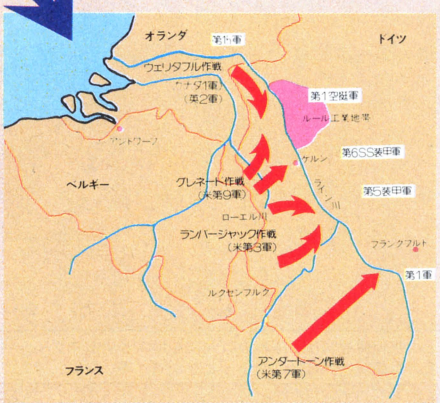
全軍の動きを把握しろ





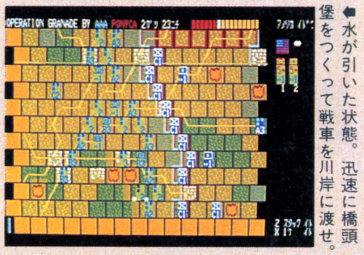
上が通常画面。Qキーを押すと下の広範囲な布陣表示になる。

マップ特別解説

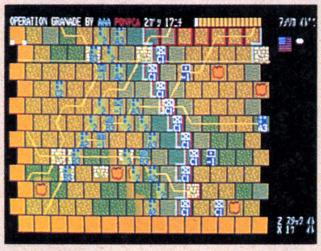


1945年初頭、大戦末期。ドイツ軍の敗北は目に見えていた。連合軍にとっての問題は勝敗ではなく、大戦の早期終結であった。そこで連合軍はライン河の西岸に布陣するドイツ軍を、4つの広範囲にわたる作戦でせん滅しようとした。グ作戦は、アメリカ軍が担当。

ローエル川氾濫



⬅水が引いた状態。迅速に橋頭堡をつくって戦車を川岸に渡せ。



⬅どっと水浸しの状態。損害を気にせず断固攻撃するしかない。

たりまえだもんな。1年前の感動がよみがえるぜ。とにかくこれのおかげで、以前のウォーゲームにないリアルさが加わっているんだ。これを考え出した作者には、賛辞を送るぜ。

〔II　実地編〕

――努力はしてるんですけど、遅々として作戦が進まないんですけれど……。

仕方ないな、全く戦術的才能がないらしいな。全然おハナシになってないのは、戦車を使わないからだ。河越え攻撃以外は、常に戦車は歩兵と共同して攻撃すべし。戦車は数値からみると頼りなさそうだが、「諸兵連合効果」があるんだ。こんなことは初歩の初歩だ。

スタックはできるだけくずさないことも原則。攻撃時には最大限の戦力を動員するのも、基本中の基本だな。

ローエル川を渡る時は、歩兵師団で橋を確保しろ。ここでモタつくと、戦車師団や機械化歩兵師団の戦場への投入が大幅に遅れることになる。ライン川の方は、十中八九橋が爆破されるから、こだわらない方がいい。徒労で終わる可能性が高いことを注意しておけ。

あとは、徹底的に前進するだけだ。包囲した敵の処理は、後続部隊と余裕のある第5軍団にまかせておけばいい。とことん北上することをすすめるぜ。

――なるほど。わかったような気がしました。でも、私には難しいな。

何だ、その士気の低さは！　指揮官としての自覚が欠けている。さては、ゲーム終了後のメッセージで相当ヒドく言われたな。あれはアメリカ、イギリス、ドイツの各国放送局が今回の作戦の報道をする形になっていて、プレイヤーの指揮官としての裁量を、冷酷に評価する。しかも当時の国情が反映されていて、非常におもしろい。ま、俺の場合は史実以上の大勝利だったから、余計興味深かったんだろうけどな。

だいいち、ボードゲームだったら、ブ厚いマニュアルを読みこなし、チャート片手にゲームを進めなくちゃならないところを、たいしてルールを覚えなくても遊べるんだから楽なものだ。プロの俺にとっては、何だかルールを一方的にコンピュータの手の内に握られているような気がする。

夜中だろーが、長くかかろーが、ましてや姉貴みたいにメチャクチャ下手であっても、対戦してくれる相手がいる。これもよくよく有難く感謝しておけよ。ボードゲームでは考えられん。

――1人で2人分のサイコロを振っている姿は、いつ見ても悲哀に満ちていたものね。おっとっと、失礼しました。

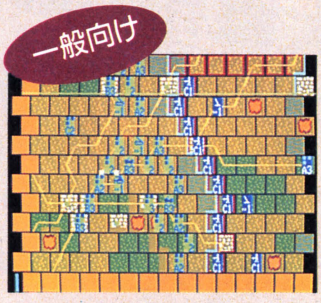
低次元な話をする暇があったら、努力しろよ。敏腕の戦術家と言われるには、どん欲に戦歴を積むことしかない！

評／由井朝子（K大学心理学教室所属）

実践アドバイス

マーク	名　称	アドバイス
	戦　車	数値でみると決して強くないが、諸兵連合効果を心がけて使え。
	歩　兵	なんと言っても、地上戦の中心兵科。特に川越えの時に活用しよう。
	機械化歩兵	移動力といい、諸兵連合効果といい、本ゲーム中最も重要な兵科だ。
	特殊戦車	手強い要塞にはこれを使え。これ1個あるなしで大きく違ってくる。
	砲　兵	どんな戦闘にも忘れずに砲兵支援をかけよう。ただし移動力に注意。
	自走砲	戦車、歩兵師団に唯一ついてゆける利点をもつ。快速性を生かせ。
	国民突撃隊	竹ヤリ部隊のドイツ版。連合軍が都市に侵入すると出現してくる。
	空　援	ドイツ空軍の誇る精鋭降下猟兵。あなどっていると、痛いメにあう。

マップ表記の違い



上の2つの写真が同じに見えるようでは甘いな。兵科記号を熟知している上級者は、当然下の画面でプレイするはずだ。兵科記号を憶えておくのは常識だぜ。

■ポニー
■PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ、X1シリーズ、MSX2：6,800円(3.5D、5D)

Afterword

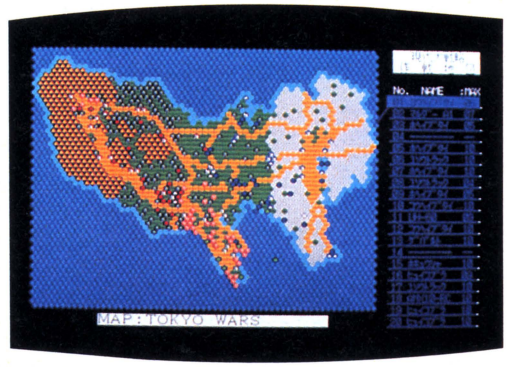
マップのスクロールを行なうキー操作が少々煩わしい。やはり、四角ヘックスを採用したせいだろうか。移植は限りなく原作に忠実である。選択したルールによっては、上級者もかなり手こずるだろう。

問い合わせ先：(株)ポニー　☎03-265-6377

大戦略 POWER UP SET パワーアップセット

〝パワーアップセット〟も、基本的には〝大戦略〟と同じ。画面は東京(？)のマップだ。

〝大戦略パワーアップセット〟は、1月号のソフトウェアレビューで紹介したウォーゲーム〝大戦略〟のレベルアップバージョン。マップ数やスピードだけでなく、コンピュータ側の思考がどれほど改良されたかがみもの。



これがHQスクリーン。マップのどこにどんな戦力があるか、一目瞭然だ。

●尉官レベル向けウォーゲーム

その名のとおり、「力強い!!」

このソフトは、その名のとおり、システムソフトのウォーゲーム〝現代大戦略〟のレベルアップバージョン(現代大戦略がないと動作しない)。ページが少ないので〝現代大戦略〟についての説明は割愛させてもらう。詳しく知りたい人は、1月号のソフトウェアレビューを見てください。ドゾ、ヨロシク。

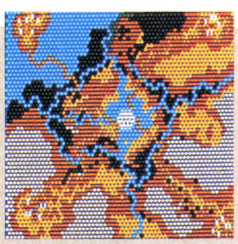
話は、いきなり〝パワーアップセット(以下セット)〟となる。で、どこがパワーアップしているのか、というと、「新作マップが30個！」、「3種の新兵器の追加」、「コンピュータ側のスピードアップ」、「HQ(ヘッドクォーター)スクリーンの新設」、「コンピュータ側の思考力の強化」、「コンピュータ側が国ごとに異なる戦略をとる」など。いや、ホント〜〜〜ッに力強くなってるじゃありませんか!!

上記の中で、とくに注目したいのが「コンピュータの思考力の強化」と「国ごとに異なる戦略」。これは実際にプレイしてみるとわかる。〝セット〟でのプレイは〝現代大戦略〟とは、比べものにならないほど難しいのだ！　1月号で〝現代大戦略〟のレビューを書いた宮森氏が発見した「必勝法」は、役に立たないし、しかも、確かに国ごとに戦略が異なるので、常に複数の国に目を配ってないとダメなのだ。コイツは手強い!

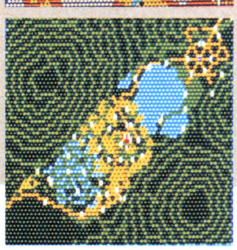
と、かくいうワタクシは、マニア、というほど強くはないんだけど、これなら尉官クラスのボードゲーマー(？)でも納得できる。絶対オススメのウォーゲームだと思うな。

評／新井創士(比較ゲーム分析家)

オリジナル・マップ



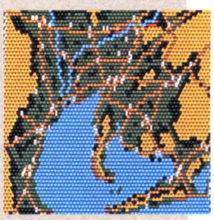
砂漠と山を大胆に配した消耗戦型のマップだ。



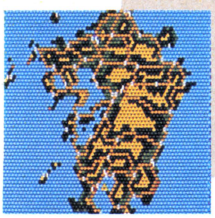
深い森が左右に迫る。機動力がモノを言いそうだ。

日本の地図風マップ

中部山岳地帯を模したマップ。名古屋あたりが、1番の激戦区かな!?

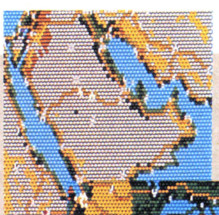


名古屋を中心とした伊勢湾のマップ。渥美半島をどう使うかがカギ!?

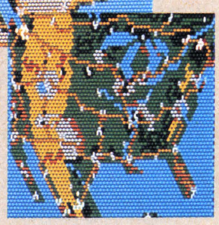


九州である。左右の海岸線に、どう戦力を配置するか、だと思うな、ウン。

外国風マップ



今、最もキナ臭いイラン、イラクを含む、中東のマップだ。



北アメリカのマップ。アメリカの内戦？　南北戦争でもやるのかしら。

■システムソフト
■PC-9801:5,800円(3.5D、5D)

※このソフトには、別売の〝現代大戦略〟が必要です

Afterword

マップ数やスピードなど〝現代大戦略〟に比べ大幅にパワーアップしている。とくにコンピュータ側の思考ルーチンはベリーグー！で、尉官クラス(中レベル)のボードゲーマーも納得できるだろう。

問い合わせ先：(株)システムソフト　☎092-714-6236

見習いルークの単独レビュー

ARION アリオン

⬅口がきけない少女、レスフィーナ。アリオンの妹だとわかるが、一転……。

●映画回想アドベンチャー

『機動戦士ガンダム』や『クラッシャージョー』でおなじみ、安彦良和氏が原作・脚本・監督を勤めたアニメ映画『アリオン』が、アドベンチャーゲームになった。しかも、グラフィックは映画の画面をデジタイズ。アニメファンには放っておけない1本だ。

⬇画面右のコマンドを選択。画面下には、状況説明や登場人物のセリフが表示される。デジタイズした画面は、きれいでいい。

みんなのヒーロー願望を満たしてくれるゾ

ルークです、こんちは。今月はボクひとりでレビューします。ハン・ソロは、どうもアニメが苦手みたいなんだよね。実はボクもアニメってあまり得意じゃないけど……けど、頑張ります。

〝アリオン〟の特徴は、まずアニメ映画をゲーム化したものだってこと。しかも映画の原作・脚本・監督は、安彦良和さん。ボクだって名前を知ってるくらいだもの、アニメファンにとっちゃ相当、気になる作品だろうね。

次の特徴は、グラフィックが映画の画面をデジタイズしたものだってことかな。全部で50枚以上ある。映画を見た人は、「あ、この画面はあそこのシーンだ」なんて喜んでるらしい。で、シビアなファンになると、「この2コマあとの絵の方が、もっといいんだけどな」とか文句言ったりして、おかしいね。

ゲームは、最近ポピュラーになったコマンド選択式。画面右にズラーッと表示されているなかから、適当なものを選ぶようになっている。

ボクはまず、何の先入観も持たずにゲームをやってみた。そしたら、全くダメ。東も南も北も、すぐに殺されちゃう。残った西（「西」って苦手なんだよね）に行ってみたら、アテナ兵に叩きのめされるしさ。でも、ここであきらめちゃいけない。次の画面で、レスフィーナとかいう可愛い女の子が出てくる。それで、コマンドのなかに「だきつく」っていうのがあったから、これを選んでみたワケ。……思ったとおりゲームオーバー。

⬆左はアテナ。その上は彼女の父、ゼウス。上は黒の獅子王（プロメテウス）。いろんな人物が複雑に絡み合うのだ。

どうも、アリオンのストーリーを知らなすぎたみたい。そこで、映画はもう終わってたから、全5巻の漫画を読んでみた。舞台はエーゲ海のトラキア地方。地上、地下、海を支配する神様3兄弟の権力争いの物語で、難しいっていうか、奥深い話だね。主人公アリオンってのは、この争いに巻き込まれた勇気ある少年ってワケ。

漫画を読み終えたボクは、ゲームにもう一度チャレンジ！　そしたら、案外簡単に最後までいけた。映画を観た人なら、もっと楽なんじゃないかな。

アリオンの冒険を再体験するつもりでプレイすると、ヒーロー気分にひたれて実に気持ちいい。つまりこのゲームは、「体験型電子漫画」なのだ。でも、普通のアドベンチャーを期待すると失望するかも。これは、〝アリオン〟に限らず、映画をゲーム化したものにつきまとう宿命だろうけどね。

評／ルーク（いつまでたっても半人前のログイン編集部見習い）

■アスキー
■PC-8801シリーズ：7,800円(5D)

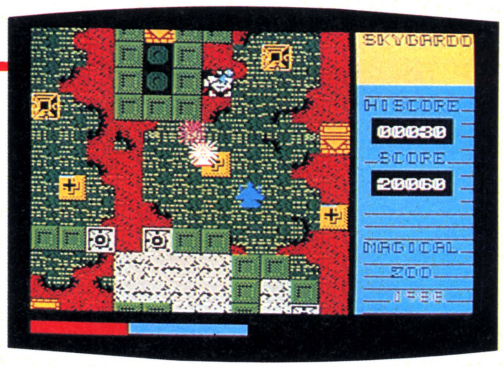
Afterword

ゲーム中、何ヵ所か戦闘シーンがある。といっても闘うか、逃げるか選ぶだけで、ダメージが100パーセントになるとゲームオーバー。勝敗は乱数で決めてるみたいで、ここがちょっと不満だな。

問い合わせ先：（株）アスキー　☎03-486-8080

SKYGARDO

スカイギャルド



■これが標準的な画面である。隊をなして来る空中物を撃ちながら、地上の敵をねらう。うー、アクションでんなあ。

●照準独立移動型多機能アクション

〝ザ・スクリーマー〟や〝アウトロイド〟で、近未来の世界でのRPGを楽しませてくれたマジカルズゥが、今度はシューティングゲームで近未来の世界へ連れてってくれる。それが〝スカイギャルド〟だ。MSXとはとても思えない美しい画面のこのゲームを、ソフ評委員長と風紀係の2人が歯に衣きせずレビューしたぞ。

やっぱしアクションゲームはいいねー

小林　こんばんは。ソフ評のお時間がやってまいりました。高校生委員長の小林ツネオです。

鮎川　風紀係の鮎川久美、16歳です。よろしくお願いします。

小林　随時委員募集中なので、ドンドン応募してちょーだい。特に女の子は熱烈歓迎するよーん、と。ところで、今日のお題はなんだったっけか。

鮎川　今月は〝スカイギャルド〟、マジカルズゥの新作です。

小林　おおっ、あれか！　空中と地面の敵を射ちまくる、いわゆるひとつのセビウスタイプのシューティングゲームだな。

鮎川　しかも2ドット単位のスクロール！　スクロールでっせ。それも、地上と地下の2層構造になっていて、自由に行き来できるのよ。

小林　MSXでもやればできるんだねー。グラフィックもていねいにつくられてるしね。でも、このドロドロしたタッチは賛否がわかれるんじゃないかなあ。

鮎川　私はキライだよーん。一所懸命作っているのはわかるんだけどね。

小林　努力は認めるけど、努力ってほら、しょせん努力だから。もうちょいセンスがあればよかったのに。

鮎川　そのとーり。なんかこう、ゲーム全体にスカッとしたものがないのは、センスの問題でしょうね。

小林　でもさ、機能はいっぱいあるよ。地上物を撃つ照準をべっこにヒューッと動かせる大技もある。

鮎川　あれにはビックリさせられちゃった。でもいったい何に使うのかなあ、って思っていたら、地下に行くと、この移動照準が大活躍、てなわけ。

小林　あの地下はムツカシイ。すぐ死んじゃう。わけわかんない。

鮎川　そうなんだっ！　地上はまだしも、地下にいくと何がなんだかさっぱりわからない。どんどんエネルギーは吸い取られるしぃ、敵の攻撃はしつこいしぃ。

小林　しつこいやつは、ほんと嫌だよな。しつこいやつってさ。ほんとしつこいやつってね。

鮎川　なんか8万点いくと、エリアがかわって新しい展開があるらしいんだけど、8万点もいく人いるのかしら。

小林　そうだね。ちょっとバランス悪いとこもあるけど、けっこー遊べるからいいじゃん。

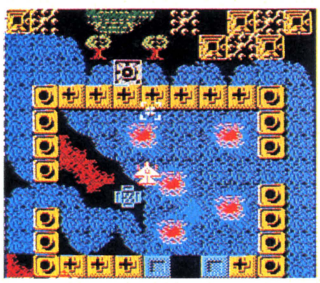
鮎川　とはいえ、とても難しいから、1人でやるより2人で協力しあってやるのがいいみたい。そのときは1人はジョイスティックで空中攻撃、もう1人はキーボードで地上攻撃を受け持つのよ。ね、いいアイデアでしょ。

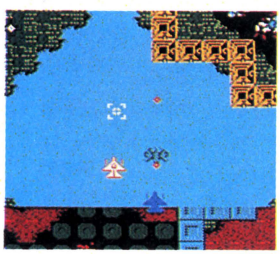
小林　あっ、それいいね。じゃあ、今からやろうか。なっ。

鮎川　そうしよう、委員長殿！

小林　うん。10万点突破だゾ！

評／小林ツネオ（ソフ評委員長）
鮎川久美（ソフ評風紀係）





■左側の写真は、地下に入ったところ。地下には、エネルギー補給源がたくさんあるよーん。

■マジカルズゥ
■MSX：4,800円（C）

ソフトウェア評議委員会とは？

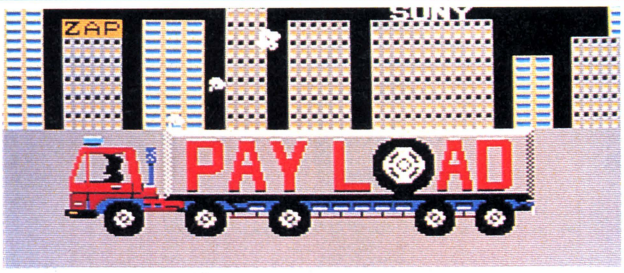
ログイン編集部にいる頭のふるーいオジサンやオバサンたちの書くレビューでは満足できない——そんなわがままな少年少女たちの熱血冒険ソフトウェア評議委員会だ。ソフトに対する愛や怒りを全国にまきちらしたい君やあなた、今すぐ、「ログイン編集部　ソフトウェア評議委員会」係まで、400字程度でしっかりレビューしたものを送ってくれ。面白いレビューが書ける人は、誌上でバシバシとりあげていくぞ。気合いを入れて書いてくれよな。

Afterword

ユラユラゆれながらの2ドット単位のスクロールは、初めのうちは気持ち悪いが、慣れれば大丈夫。それにしても自機が1機しかないのはつらい。せめて3機はほしいところだ。（小林ツネオ）

問い合わせ先：ストラットフォード・コンピューターセンター（株）　☎0488-85-5222

岡本太朗の、ゲームはバクハツだぁ!



●全国縦断運送屋ゲーム

オートマチックのトラックを運転して、日本国内を北から南へ、東から西へ。〝ペイロード〟は、お金をためてやがては社長をめざす、一種のドライブゲームだ。はたして岡本太朗にトラック運転手の素質はあるか!? では、お手並拝見。

▲ゲームのスタート地点、札幌の配送センター。指定された町に荷物を運ぶのだ。今回の目的地は、東京だぁ!

私は大の旅行好きである。乗り物の窓から眺める移りゆく風景、ふとかいまみる土地の人々の生活……ほどよい感傷にひたるのも、時にはよい。

そんなわけで、〝ペイロード〟はプレイする前から心ひかれるものがあった。積み荷を目的地まで運ぶという行為は、まさしく旅だ。ゲーム開始時のスタート地点は札幌。そこから指定された土地まで荷物を運ぶのだが、目的地は毎回違う。行くあてのない旅という感じで、これも気に入った。

運転するのはトラックには珍しくオートマで、最大積載量32トン。こんな大きなクルマを私に運転できるのか、と少々不安になってきた。しかし本物ではないから、なんとかなるだろう。

いや、参った。トラックの操縦が難しい。道端に突っこむわ、車線を間違えるわで、事故の連続だ。事故を起こすと免許の持ち点減点、残り時間と所持金減少。これではとても、運転手稼業は勤まらない。キーを操作するかわりにジョイスティックを使ってみたが、それでもうまくいかない。

不朽の名作〝ポールポジション〟ではけっこういい線いっていたから、これもうまくいくと思っていたのだが……。慣れもあるのだろうが、操作性にいまひとつ問題があるような気がする。

さて、スピード違反でパトカーにつかまり、事故を繰り返しながらも、なんとか目的地に到着した。が、嬉しくない。私が求める感動がないのである。ゲーム中、カーレースにつきものの抜きつ抜かれつの要素がなく、1人たんたんと道路を走るだけで、他と競い合うスリルと興奮がないからだろうか。いや、もしかするとスリルを求めた私が間違っていたのかもしれない。

所持金、免許持ち点や燃料が0(ゼロ)になるとゲームオーバー。そして、所持金が100万になると、運送屋の社長になって、めでたしめでたしのハッピーエンドだ。だが、私には無理だろう。

嬉しいのは、お金をためてチューンナップした時である(が、金はなかなかたまらない)。ターボを着ければスピードアップ、現在地や周囲の情報を教えてくれる無線機などだ。

残念なのは、各地で観光できないことである。目的地に向かい、ひたすら走り続けるだけだから、情報も何もあったものではない。貧乏旅行でもいい、仕事がらみの旅行は、もういやだ。よし、今年の夏は修善寺に行くぞっ!

評/岡本太朗(ゲームアーティスト)

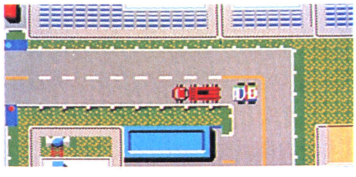
■ソニー
■MSX:4,900円(C)

チューンナップだ

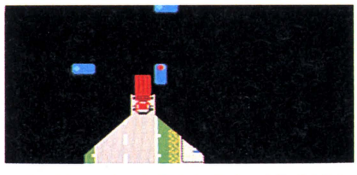
▲お金をためたら、トラックを整備しよう。ガソリンスタンドやドライブインなどもある。

信号もない田舎町

▲都会は信号だらけだが、田舎には信号ひとつない。ここは確か秋田か山形あたりだっけ。



▲スピード違反でパトカーにつかまることもある。もちろん信号が赤の時は止まること。



▲夜は暗い。もっと強力なライトを取り付ければ、もっと広い範囲が見えるようになる。

運転手稼業はつらく厳しい!

Afterword ゲーム経過をセーブできるのは嬉しいが、私には今のところその必要がない。初心者は、まずトラックの運転に慣れることだ。画面を上から下へ向かう時も、左折は左折。これに慣れるまでが大変だ。

問い合わせ先:ソニー(株)お客様相談センター ☎03-448-3311

今月は青柳ういろうウィスプとさくら1号がギセイ者だ!

三国志

模擬的中国大陸英雄盛衰伝

〝三国志〟は光栄歴史シミュレーションゲーム三部作の3作目。史実よりも、文学作品の三国志を演出するのに力を入れた点が、さすがはシブサワコウといわせてしまうのである。シミュレーションゲームの奥義を体得したものだけが生みだせる、この完成度の高さは、芸術ともいえるのではなかろうか。そしてまた、彼の三国志の世界に対する思い入れが、その芸術に熱い血潮をかよわせているのである。のめりこんだら徹夜は必至のゲームなのだ。

吉川英治的英雄列伝
三国志で男をみがけ!

ういろう　うー、ねみーなー。ゆうべ徹夜したもんだから、大学でも講義中グーグー眠っちまったぜ。

さくら　このコーナーのタイトルからしてゲームをしていたんでしょ。

ういろう　いいや、文豪吉川英治先生の大作、三国志を読んでたんだ。三国志は正確にいうと、三国志演義ってなまえで、千年近く昔の中国文学なんだけど、それをもとにした吉川先生の三国志は日本人向けにアレンジしつつも、原作の味をしっかりのこしている、サイコーの歴史小説なんだぜ。

さくら　ぼくも読んだことあるよ。雄大な設定と、迫真の人物描写に引きこまれたなあ。文庫版は全部つみかさねると20センチメートルくらいあったけど、最後までワクワクし続けで読んだ覚えがあるよ。男ならあれを読まなきゃだめって感じだね。

▲英雄の人数以内で、何人でもプレイできる。1人で遊ぶときはコンピュータが対戦相手だ。

ところでさあ、三国志のシミュレーションゲームがあるの知ってる?

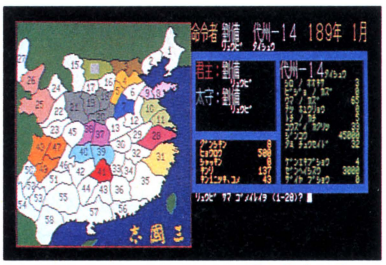
ういろう　なにっ?　シミュレーションゲームにはチトうるさいオレだが、そいつは初耳だな。で、どんな内容なんだ?

さくら　一般的なシミュレーションていうのは、実際にあった戦争や、フライトシミュレーターのように、実際に体験するとこういう感じだろうなっていう感覚を、もとにして作られるみたいだけど、この三国志の場合、文学作品の三国志を素材にしてデザインされてるんだ。どうやら、吉川英治の作品をテーマにしているみたいだよ。

ういろう　なるほどな。東洋史の教科書にでてくるような三国時代をシミュレートするんじゃなくて、あえて、脚色されてる文学作品をシミュレーションゲームにしたってワケか。なかなかやるじゃねーか。そのほうがドラマチックな仕上がりになるもんな。

さくら　シミュレーションゲームを作るときは、必然的に、歴史や現実の世界のできごとを、簡略化したり、誇張したりするんだけれど。文学三国志自体が、ある程度フィクションを含んでいるので、すんなりと自然にゲーム化することができたんじゃないかな。うまいアイデアだよね。

ういろう　するってえと、そのゲームには、オレの愛する曹操や夏侯惇なんかが出てくるんだな。司馬仲達や程昱や許褚や曹丕や龐徳や、それからえーと……。うおー、すげーじゃねーか。



▲画面右にでているのは、その国の財力、武将や兵士の数、土地の価値などの各種情報だ。

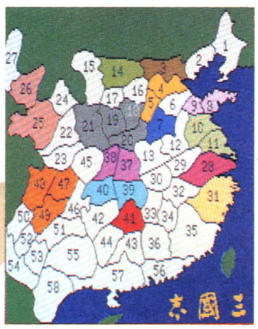
さくら　口から泡とばさないの。みんな曹操の部下ばかりだね。曹操が好きなら、曹操に成りかわってプレイすればいいし、劉備玄徳にだってもちろんなれる。袁紹みたいなマイナーどころや、馬騰なんかも通ごのみでおもしろいよ。まあ、ぼくは劉備が一番好きだけどね。キャラクターへの思い入れがゲームをずっとおもしろくしてくれると思うよ。

ういろう　しかしなあ。本で三国志を読んだことのない人にはつまんねーんじゃないのか?　人形劇や漫画もあるけど、それすら見たことのない人にとっても、おなじようにおもしろいかね。

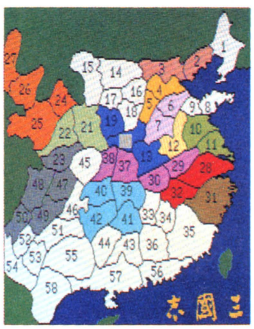
さくら　んーむ。シミュレーションゲームが嫌いで、三国志を読んだことも読みたいとも思わないという人には、ちょっと興味わかないかもね。でも、万人にウケるゲームなんか無いんだ、

「中国大陸は戦乱の渦だった」の図

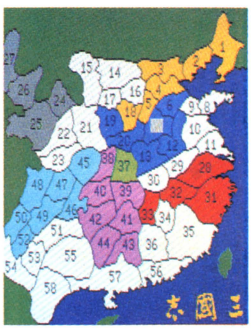
シナリオ1 一八九〜一九五年 打倒董卓



シナリオ2 一九五〜二〇一年 曹操の台頭



シナリオ3 二〇一〜二〇八年 新時代の幕あけ



シナリオ4 二〇八〜二一五年 孔明出廬

シナリオ5 二一五年以後 三国の時代

▲シナリオは全部で5つ。各プレイヤーの領地は色別に表示されている。ちなみに、曹操は青、劉備は緑、孫権は赤になっている。シナリオ開始時点で、キャラクターによって勢力に差がある。後期の曹操はダンゼン有利なスタートを切れるし、初期の劉備はとっても苦労するのである。

と考えれば、この三国志はとてもすぐれたゲームだと思うよ。このゲームをキッカケに、シミュレーションゲームや文学三国志が好きになってしまうってこともありうるとぼくは思うね。

ういろう　オマエ、三国志に惚れとるな！　このウワキもんが！

さくら　ウワキってなんのこと？　客観的に見て、三国志は完成度の高い作品だよ。マップや外交コマンド、農民や部下の忠誠度なんていうシステムもよくできているんだ。コマンドが20もあって覚えるのはちょっと大変だけど、それぞれ目的や用途がはっきりしているし、必然性があるものばかりなので、はじめのうちだけマニュアルを見てプレイしていけば、自然と全部使いこなせるようになるはずだよ。

ういろう　どれ、マニュアルを見せてくれ。ふむふむ、治水に開拓、築城、人材登用なんてのもあるな。

さくら　天下を手中におさめるには、良い配下を得ることが第一条件だね。劉備は諸葛孔明を家臣にできたおかげで、一国の主になった、というのは有名な話だよ。「三顧の礼」とか「水魚の交わり」などのコトワザは、劉備と孔明の間のエピソードがそのまま、現代の日本まで語りつがれたものなんだね。

ういろう　なんとなく教育テレビみたいなノリだな。この18番目の放浪ってコマンドはなんだ？

さくら　ぼくは教育学部なんだからしょうがないでしょ。放浪とはね、自分が致命的な状況においこまれて、どうにも挽回できそうになくなってしまったときに、国を捨てて起死回生のチャンスをめざし旅に出ることなんだ。そのほかには、人材や鉱物資源を探す捜索コマンド、兵糧の売買や借金をする取引コマンドなんてのもあるよ。

ういろう　兵糧ってなんのことだ？

さくら　そんなことも知らないの？　徹夜で三国志読んだんでしょ。兵糧とは、軍用の食料。つまり兵士や城内の人間の食べ物ってことだよ。

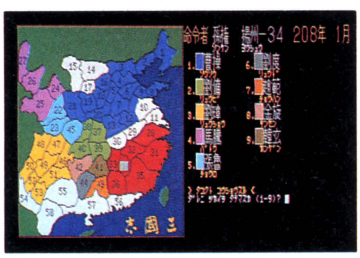
ういろう　知らんで悪かったな。ちょっとゲームにくわしいからって、いー気になるなよ。

さくら　ういろう君、そんないいかたないでしょ。人が親切に説明してるのに。だいたいキミは口のききかたが、ぞんざいだよ。

ういろう　べらんめえ。そんなにそのゲームが好きなら、ゲームで決闘しようじゃねーか。ふたりでもプレイできるんだろ。オレが勝ったら、その思いあがった態度をあらためろよ！

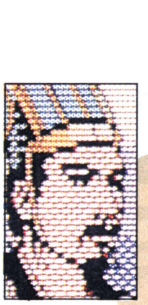
さくら　別に思いあがっちゃいないけど、そうまでいうなら受けて立とうじゃないの。後で泣きみないようにな！

舞台ウラでの熱い闘い！



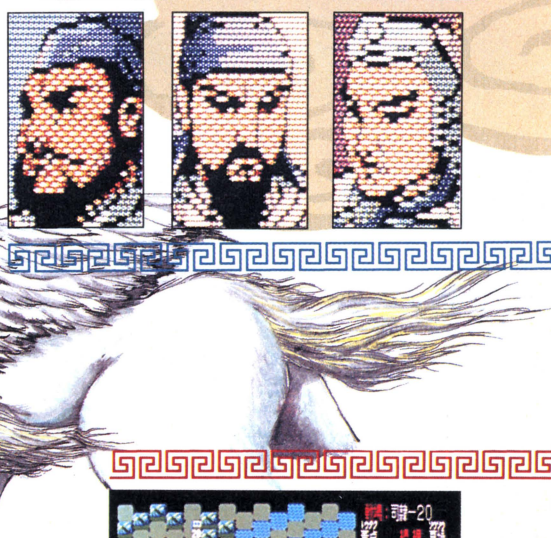
▲「ヨヨヨ……、お国のためならこの操も捨てましょう」美しい姫と引きかえに、和平を結ぶことができる。自国の保全のためには、いかなる代償も惜しんではいけない。冷徹な世界だ。

天下盗りを狙う英雄ふたり そしてその腹心の武将たち



劉備玄徳（さくら）

曹操孟徳（ういろう）

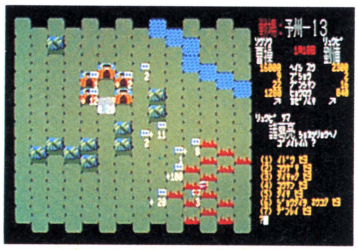


2000年の時を経て蘇る 曹操対劉備宿命的対決

ういろう　オレは曹操をとるぞ。モンクねーな！　シナリオは4だ。いいな！

さくら　いいよ。じゃ、ぼくは劉備だ。まず、はじめの3ヵ月は治水をして、国をととのえ、民を安心させるんだ。そして夏は開墾。農地を増やして、みのりの秋を待つのが定石だね。

ういろう　なにをブツブツ言ってんだ。そんなことマニュアルにも書いてあるぜ。へっへっへっ。収穫はバッチリだな。来年の秋に向けて、また、治水工事と農地開墾に精だすぞ。



▲火計の図。兵糧周辺に火の手があがっている。曹操軍は風前のともしびなのであった。

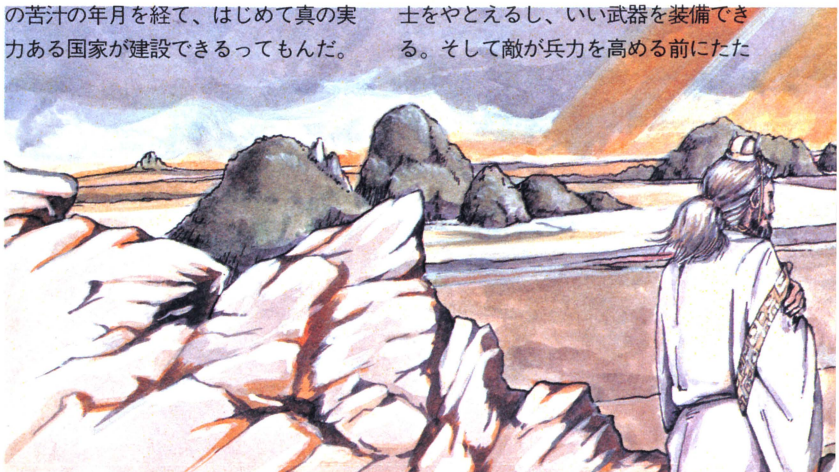
さくら　威勢ばっかり良くて、消極的だな。じっとしてたってだめだめ。自分の国のまわりに、だれの勢力圏でもない空白地域があったら、はやめに侵出して確保しといたほうがいいね。戦争しないで領土を広げられるのは今のうちだけなんだから。秋のうちにとれるだけの土地をとっておいて、冬の間、農民にほどこしをして、手なづける。春からは治水と開拓をすれば、秋にはまた新しい財源になるってワケさ。

ういろう　「忍」の一語が基本だぜ。ヘタな理屈ならべたってムダだな。忍びがたきを忍び、耐え難きを耐える。この苦汁の年月を経て、はじめて真の実力ある国家が建設できるってもんだ。

▲武力で敵国をうばうには、兵士の数だけでなく、武将も多いほうがいい。包囲するのだ。

とはいっても、少し兵を集めて戦の準備だけはしておくか。

さくら　むひひひ。ノロマなういろう君がボーッとしてるうちに、国がずいぶん増えたな。2度目の秋はもうすぐだ。収穫が多ければそれだけ税収も増える。税収が多ければ、たくさんの兵士をやとえるし、いい武器を装備できる。そして敵が兵力を高める前にたた



く！　これが兵法の極意よ。うひひひ。

ういろう　薄気味悪いヤツだな。シミュレーションおたくめ。ひたすら、忍んでいようと思ってたが、さくらの好きにやらせるのもシャクだ。冬になって動けなくなる前に、先制攻撃をかましてやる。おろ？　画面が変わったぜ。

さくら　これが戦闘時のヘックス画面だよ。ヘックスといっても六角形じゃないんだ。四角をずらして並べた変形ヘックス画面なんだよ。さあ、ういろう君。どっからでもかかってきたまえ。

ういろう　じゃ、遠慮なくやらせてもらうぜ。引き連れてきた武将を散らせて、城を包囲してやる。敵を全滅させるか、城を全部うばえば勝ちだったよな。ははは。ラクショーだあ！　おろろ？　なんだこの火は、ぐあああ～。火攻めだ～。逃げろ！　全軍風上へ向かえ！　あら？　持ってきた兵糧にさくらの手下が！　兵糧とられちまった。ずいぶんとあっけない敗北……。

さくら　これが火計だよ。草木に火をはなつと、風下にむかって燃え広がっていくのだ。これで侵入者の兵糧基地を包みこみ、兵糧を守る隊が火から逃げたスキに、火中を突破して兵糧をうばうってすんぽうさ。

ういろう　どうしてオマエは火の中を通っても焼け死なないんだよ？

さくら　火の上で止まったら焼かれちゃうけど、兵糧の上を通過するだけでいいんだ。火のないとこから兵糧基地に行き、火のないとこへ抜ける。これで侵入者は食料切れで退却だね。

ういろう　そんなのインチキだ。そんなことできるんじゃ、攻め取るなんてムリじゃねーか。くそおくそおくそお。

――それから5年の後――

ういろう　くそおくそおくそお。あの火計でやられてからというもの、調子がくるって、押されっぱなしだ。だいたい。あの火計ってのはヘンだぜ。いいアイデアだとは思うけど、侵略者がコンピュータ担当だったら、もうほとんど100パーセント撃退できるんじゃないか？　コンピュータの思考力で火計を避けられるとは思えないぞ。

さくら　実はそうなんだ、コンピュータが攻めてきたら火計でまず安心だね。でもね、このゲームの基本は、あくまでも武将の管理や登用にあるんだ。優秀な武将をたくさん持てれば、もう勝ったようなものだよ。火計がどうのといった戦術的なことは小さい問題で、知力武力ともにすぐれた武将を集めることが戦略的に重要なんだ。

ういろう　なるほど、それで他国から武将を引きぬいたり、金を与えて忠誠心を強めるコマンドがあるんだな。人が時代を作る。うーん、吉川英治の三国志を見事にシミュレートしてるな。単なる陣取りゲームや、せいぜい軍人将棋程度のシミュレーションゲームが多いなかで、本物のシミュレーションと呼べるゲームだよ。

さくら　ぼくの口調に似てきたよ。ういろう君もわかってくれたみたいだね。飛行機や戦車じゃなくて、人間のドラマをシミュレートしたのが三国志なんだよ。ああ、いつのまにか、夜が明けて朝がきた。また、徹夜しちゃったね。

ういろう　くやしいけど、なんとなくすがすがしいぜ。まだ挽回の余地はある。放浪にでてチャンスを狙うぞ。希望に満ちた放浪だ。待ってろさくら！

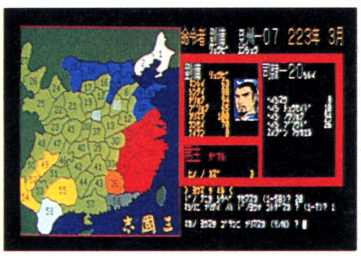
さくら　おう！　楽しみにしてるよ!!

青柳ういろう

私はこのゲームがキライだ！

私はこのゲームがキライだ！　これは負けおしみでも、三国志というゲームそのものがキライというわけでもない。人間がやるキャラクター以外を担当するコンピュータがキライなのだ。まったく行動が理不尽このうえなく、ときには常識では考えられないことまでやってくれる。まったく人間どうして戦うぶんには最高なのに、コンピュータのバカ。

敗者は流浪の旅に出る



●緑の劉備が、青の曹操を北に追いつめている。曹操の形勢はきわめて悪いようだ。

●暗く悲しいうしろ姿だけれど、心のなかには熱い野望がうずまいている。

SHARP

最高得点も、必勝プロセスもビデオに録れる、初のマルチビジュアル端子搭載。

いまゲームハンティングが最高に面白い

難攻不落のシューティングゲームや難解なパズルアクションゲームなど、プレイしながらその過程をそのまま鮮明に録画。後で再生すれば、攻略法もじっくり研究できるし、隠れキャラクターやウラ技も確認できる……。ベストスコアの達成や、最終面をクリアした決定的瞬間もバッチリ残せます。ゲームに熱中できるジョイカードも標準装備。もちろん、コンピュータ画像をビデオのタイトルづくりに活かしたり、ビデオ入力端子付カラーテレビをディスプレイとして使用でき、いよいよ遊び心も加速する———。

先進機能にもうれしい対応

テレビやビデオなどの映像をもとに、イメージ豊かなC.G.が手軽に創れるカラーイメージボード、※1自然に近いシンセサイザーサウンドが楽しめるステレオタイプのFM音源、※2さらに話題のネットワークにアクセスしたり、仲間同士でデータやメッセージ交換ができるパソコン通信※3にもうれしい対応。X1Gならシステムアップ自在、キミに合わせて成長するぞ———。

※1 カラーイメージボードCZ-8BV1 標準価格39,800円、さらに24ドット熱転写カラー漢字プリンタCZ-8PC1 標準価格69,800円と組めば鮮やかに印刷できます。※2 ステレオタイプFM音源ボードCZ-8BS1 標準価格23,800円(スピーカ2本1組)標準装備・ミュージックツール同梱) ※3 モデムユニットCZ-8TM1 標準価格29,800円(通信ソフト・RS-232Cケーブル同梱)いずれも別売です。

シャープ株式会社 ●お問い合わせは……シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部

…遊ハンター X1G新登場。

パソコンテレビ X1G

7月1日発売

X1の系譜を受け継いだ優れた機能

●X1シリーズの豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計●高速ペイントなど多彩な強力グラフィック機能●入力、表示も簡単な漢字ユーティリティ●122Kバイトの大容量RAM(メインメモリ64Kバイト)●JIS第1水準漢字ROM内蔵(Model 30)●8オクターブ3重和音のサウンドゼネレータ

Model 30(ミニフロッピーディスクドライブ2ドライブ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード……CZ-822C(B・E)…標準価格118,000円
Model 10(高速電磁メカカセットレコーダ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード……CZ-820C(B・E)…標準価格 69,800円
■14型カラーディスプレイテレビ…CZ-820D(B・E)…標準価格 79,800円 ■14型カラーディスプレイ…CU-14G(B・E)……標準価格 49,800円
●品番中の( )表示は、B〈ブラック〉・E〈オフィスグレー〉を示します。

ひとりひとりのパソコンスタイル、選べる3バリエーション

専用ディスプレイテレビでアートワーク

専用ディスプレイでパソコンに熱中

ビデオ入力端子付テレビで迫力のゲームプレイ

横幅33cmの小型コンポサイズ。タテ・ヨコ自在だから組み合わせ・レイアウトも多彩です。●写真はいずれもModel 10です。

※4 CZ-8SS2 標準価格5,500円

第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表) またはシャープエンジニアリング㈱ 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)へ。

資料請求券 X1G LOGIN 1係

SONY

勇敢な少年を求ム。
ただし、魔法をうまく使えること。

マジックステッキ
魔法のつえ。これを手にすると、弾のとどく距離が2倍になるんだ。

タイムストッパー
敵の動きがすべてストップ。その間に、目的地に一歩でも近づこう。

カッター
これは、前方の敵を一瞬のうちになぎたおしてしまう強力な魔法。

ポーション
解魔剤。敵の魔法にかかっても、これを飲むとすぐに元にもどる。

ファイアー
ウィズが炎に変身し、無敵になる。ただし、敵の魔法で元にもどる。

ミクラス
ドラゴンの息子。でも、父の悪徳をにくんでいる、ウィズの味方だ。

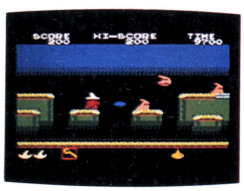
ボンバー
画面の中に現れているすべての敵を、一撃でやっつけてしまう。

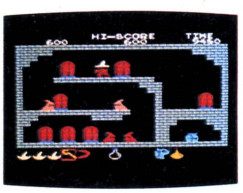
クイック
これを使うと、ウィズのスピードが増し、敵もこの速さにビックリ。

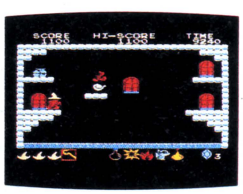
カギ
ドラゴンをやっつけると手に入る。姫を助け出すには3個必要だ。

クリスタル
手ごわい魔界獣にすごい威力を発揮する。とても強力な魔法だ。

MAGICAL KID WIZ このゲームのヒーロー。君がウィズになって、ティルト姫を救い出せ。







あらゆる手段を使ってプリンセスを救え。これぞ冒険活劇 ―スーパーアクションゲーム。

ある日、魔法の国のティルト姫が何者かにつれさられた。どうやら、魔界に住むドラゴンのしわざらしい。そこで、魔法使いの子ウィズが姫を救い出すために立ちあがった。彼は、子供ながらにして魔法を誰よりもうまく使えた。ウィズはひとり、ドラゴンの住むジルバ城へ向かった。魔界獣の住む世界は魔界の森、地下迷宮、魔天井の3つに分かれ、それぞれにドラゴンが潜んでいる。ティルト姫を救い出すには、3匹のドラゴンを倒し、3つのカギを手に入れなければならない。まずウィズがすることは、魔界の森でいろいろな魔法を身につけること。なぜなら、敵はドラゴンだけではなく、その大勢の子分たちがウィズの行く手をさえぎるから、

●カタログ送信・住所・氏名・年齢・職業・電話番号・機種名を明記のこと。〒108東京都港区芝浦ソニー・カタログ係へお申し込み下さい。●MSXはマイクロソフトの商標です。●MSXのソフトは、ソフトに表示してある RAM容量以上のパソコンシステムでお使い下さい。

とまらない面白さ。MSXゲーム
ソニーカタログ

ジワス
敵の一番の下っぱのろまだと思ってあなどると、やられてしまう

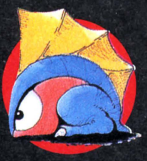
オー
魔界に住む謎のお面口からふくマジックパワーには気をつけよう

ブジワス
ジワス、タレジワスをしきる親分。強力なマスクを身につけている

ケキョ
魔天井に住みついている怪鳥。城に近づく者のじゃまをする

DRAGON 魔界の帝王。3匹のドラゴンをやっつけないと魔界の謎は解けない。

キジワス
集団でピョンピョンはねて、ウィズの行くてをさえぎる身軽な奴



グフフ
魔界の中では一番おとなしい。でも、自分に近づく奴は許さない

デン
ドラゴンの一番の手下。ウィズの動きを封じる魔法を武器とする

オメレカン
見えかくれしながらウィズにせまってくるから、くれぐれも注意しよう

スーパーパンチ
これにあたると上にいるときは一段下に落ち、下にいるときは死ぬ。

ここから先は、君自身がウィズになる。

そいつらをまずやっつけなくてはならないのだ。魔法は森に隠されているマジカルボックスの中にあったり、レンガの中にあることもある。ミクラスはドラゴンの息子でありながら父の悪徳を憎む。君の強力な味方。見つけたら必ず一緒につれていこう。地下迷宮にはドラゴンを倒せる魔法。クリスタルが隠されている。でも、一度入りこんだら地上にもどるのは難しいぞ。魔天井はドラゴンの最後の砦。ここに住むドラゴンが3つめのカギをもっているんだ。さあ、雲から雲へ飛び移り、ジルバ城をめざせ。ウィズ、ティルト姫を無事に救い出し、君が魔法の国のプリンスになるんだ。

さらに進化したMSXパソコンヒットビット・ユー。RAM64Kバイト、ワープロ機能と英和辞書機能も内蔵。
●写真はHB-11本体¥48,000とブラックトリニトロンカラーテレビKV-14G3¥50,000の組み合わせです。

魔法使いウィズ 5月21日発売 **¥4,800**

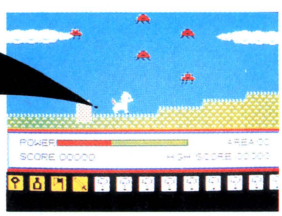
HBS-G048C ©1986,Sony Corporation SEIBU KAIHATSU(16K以上) MSX ROM

HiT BiT

CROSS MEDIA SOFT

人生10余年、最強の味方。ペガサス。

大空を飛ぶ、ペガサスの雄姿。



かわいいペギーをペガサスに育てるのはキミだ。

ペガサスの宿命の強敵、ケンタウルスだ。

仲よくするといいことがある、エンゼル。

めちゃ、強い。ドラゴン。

ハチのひと刺し。痛そー。

メデューサを倒すのは、メンドウさ!

飛ぶのがコワイ、ゴキブル。

能あるタカはツメをかくしているぞ!

- ゲームグルメもアツくなるロールプレイング風イーティングアクションゲーム。
- 4つのワールドにそれぞれ5つのエリアを持ち上下左右スクロールする広大なステージ。
- 頭脳プレイを要求される地下迷路が、各エリアに隠されている。
- 空中、地上、地下の各部分に登場する、30を越える楽しいキャラクター。

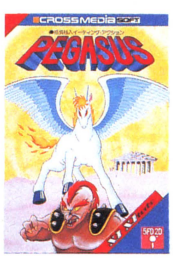
感情移入イーティング・アクション

PEGASUS

ペガサス

MSX ROM版
(RAM16KB以上に対応) ¥5,800
X1シリーズ 5インチFD ¥6,800

- 7月末発売予定————PC-8801シリーズ
- 8月末発売予定————FM-7/77シリーズ



CROSS MEDIA SOFT

光は恐怖にかわった。

マルチ・キャスト・アドベンチャー

DAY DREAM

デイ・ドリーム

おまたせしました

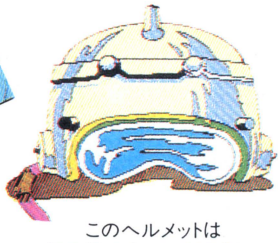
PC-8801シリーズ　5インチFD
●近日発売
FM-7/77シリーズ　3.5インチ・5インチFD
※すべて　ディスク版
¥7,800(2枚組)

「ダイバー編」

光の中に吸いあげられて……
意識を失った。

目をさますと、異形の人々と
ロボットがいた。

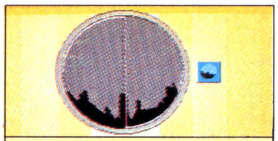
レーザーガンは
ぜひとも手に入れたい。



このヘルメットは
何の役に立つのだろうか。

この老科学者は、
敵なのか、味方なのか。

こんなうれしいシーンも
×××すると、おがめるぞ。



不用心に開けられないハッチ。
さあ、どーする?

美しい海の中には、
人喰いザメがいた。

- ダイバー、ポリスマン、パイロットのどれを選ぶかで難易度が変わる3タイプのマルチキャスト方式を採用。ストーリーも3通りで、3倍楽しめる。
- 従来の安易なマッピングでは解決できない錯綜するマップ。
- キャラクターへの適応能力を問われる、高度なゲームシナリオ。
- 300シーンを越える、迫力あふれるリアルな画面。
- FM音源対応で臨場感十分のメロディと効果音。
もちろん、FM音源なしでもプレイOK。

●販売　日本エイ・ブイ・シー株式会社
●発売　ビクター音楽産業株式会社

CROSS MEDIA SOFT

主　旨

当塾はプロの実戦を再現しながら、
局途中において塾生に次の一手を問い、

- 塾生の将棋センスを養成。
- 優秀な塾生には段位を授与。
- 収録局全30局。出題総数全300問。

■入塾の手続き

まず、塾生の名前を登録してください。
初めての方は初級コースからスタート。
棋力が上がるにつれ、問題のレベルも上がってきます。

■方針は、実戦に学べ

プロ棋士の実戦を追いながら、
序盤、中盤、終盤に「次の一手」形式で出題されます。
選択した一手ごとに盤面が変化し、
塾生のセンスを点数で表示すると同時に、メッセージを返します。
本盤と変化盤の両方を再現するため、棋力もメキメキ向上。

■信頼ある出題陣と段位認定

問題の作成は、(社)日本将棋連盟。しかも、成績優秀の塾生には、
画面上に日本将棋連盟認定の段位が表示されます。

段位がもらえる

ザ・将棋塾

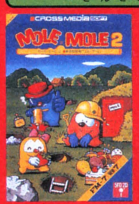
(社)日本将棋連盟公認棋力認定付き

●6月末発売予定

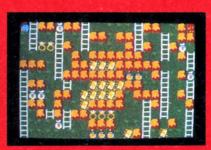
PC-9801シリーズ	5インチ・3.5インチFD
PC-8801シリーズ	5インチFD
※すべて　ディスク版	¥6,800

MOLE-MOLE 2

モール・モール2　●熱中型思考パズル・ゲーム



FM-7/77シリーズ	5インチ・3.5インチFD/カセット
PC-8801シリーズ	5インチFD
PC-9801シリーズ	5インチ・3.5インチFD
X1/X1turbo	5インチFD
6月末発売予定	
MSX	ROM版
※すべて　ディスク版、ROM版	¥5,800
カセット版	¥4,800



思考ゲームの決定版!「モール・モール2」

'85年の優秀思考ゲームとして圧倒的支持を受けた「モール・モール」の第2弾。土の中にうもれているおイモやケーキ、さらにはダイヤモンドなどをうまく手に入れるというこのゲーム。ルールは簡単だけど、やってみるとほんとうにおもしろい。一般ユーザー考案のセレクション・モード、初心者も解けるチルドレン・モード、超難解面をあつめたエキスパーツ・モードの3モードで、楽しさいっぱいの全80面。ステップ数自動記録やメモリー機能も加わり、オモシロさも倍増!
※プレゼント付のうれしいキャンペーン実施中。詳しくは店頭にて。

君は今、29世紀

イメージ・バトル・シミュレーション

S.F.3.D ORIGINAL OPERATION V

▲S.A.F.S

▲DOLL HOUSE

PC-8801シリーズ	5インチFD
PC-9801シリーズ	5インチ・3.5インチFD
FM-7/77シリーズ	5インチ・3.5インチFD
6月末発売予定	
X1シリーズ	5インチFD
※すべて　ディスク版	¥6,800

百戦練磨で、強くなる。

傭兵軍中隊長のキミは、DOLL HOUSE、SANDSTALKER、SAFSから成る部隊を組織して、前進せよ。敵のシュトラール軍はNUTROCKER、KRÖTE、GUSTAVを率いて待ち伏せしている。各面をクリアすると、パワーアップ。最終面の敵本部を破壊し、作戦にVをもたらすのだ。

●販売　日本エイ・ブイ・シー株式会社

●発売　ビクター音楽産業株式会社

通販　商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107　東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)
日本エイ・ブイ・シー株式会社LOGIN係

当社の商品は純正品以外のドライブで正常に作動しないことがありますのでご注意下さい。
当社の商品に対する御問合せ、御質問は下記まで直接御連絡下さい。
〒150　東京都渋谷区渋谷1-7-5　青山セブンハイツ701
ビクター音楽産業㈱ PS制作部　TEL.03-406-0002

資料請求券 86-7 LOGIN

いま、感性の幕が開く。
TERRA
SUPER SOFTWARE TEAM
SST
PRODUCED BY BOTHTEC. CREATED BY SOUL BEE

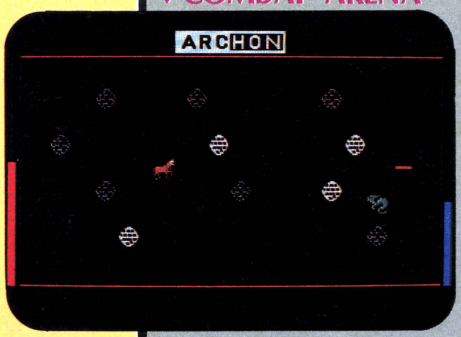
BULLET PROOF SOFTWARE

ゲーム心をそそる噂のデザインディスク!

▼STRATEGY SCREEN

君は自分の有利なますめをめざして敵を征服して行く。それはチェスの要領だが、アーコンの場合アイコンがかさなり合っても敵に勝つことができない。それどころか画面は一転して、コンバットアリーナへと変化して、かさなり合ったアイコンの戦いが、始まるのだ！

▼COMBAT ARENA



とにかく敵を倒せ！もし君がストラテジーで相手に知力で圧倒されていたなら、武力で勝負だ！お互いのアイコンは異なる武器、特性を持ち、さらに互いの大将であるウィザードとソーサレスは魔法をも使うことができる。君は知力を上回る戦力を使うことができるか。

君の持てる知力とシューティングテクニックを使い、パワーポイント（点滅を続ける５つのますめ）を占領するか、すべてのアイコンを抹殺してしまうことで勝利を得ることができる。見た目よりとても奥が深いゲームである。相手はコンピュータでも友達でもＯＫ！さあ知力で勝負するか、シューティングでねじ伏せるか、ぜひ君も一度トライしてみよう！

ARCHON アーコン¥7,800

PC-8801/mkII/SR/FR/MR

（アーコンのデザイン入りの5インチ2Dディスク）

- The BLACKONYX —FM-7AV発売予定—
- The FIRECRYSTAL —好評発売中！—
- EPSILON3 —好評発売中！—
- 対局囲碁 ——PC-98U3.5"近日発売——
- The MOON STONE ——開発中！——

B.P.S.スタッフ募集

B.P.S.では、CP/M、MS/DOS、OS9上のアセンブラをできる、明るいプログラマー、又は翻訳ができる方（正社員・アルバイト）を募集しております。

〒222横浜市港北区篠原3-1-9TEL(045)421-7421

※B.P.S.のゲームのヒントは電話では受付ていません。必ず往復葉書でヒントを請求して下さい。

斬新!/戦慄!/驚嘆!/瞠目……!!

これは、現実か、それとも虚実か、
知らず、知らずのうちに、背すじが凍る恐怖と、
夢のような桃源郷を体験する。
「ザナドゥ」眠れない日々がまた……。

ハイパーリアルタイム・ロール・プレイングゲーム〝ザナドゥ〟……定価￥7,800

PC-8000/8800/9800シリーズ・X1/X1turboシリーズ(カセット¥6,800)・FM7/77シリーズ

通信販売 送料無料

▶通信販売ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留で日本ファルコム・ログイン係宛までお申込みください。

スタッフ募集：君もプロフェッショナルになってみないか？　あなたのオリジナリティを大切にします。
(プログラマー・イラストレーター・音楽担当・編集担当・他)アルバイト可

Falcom SST
日本ファルコム株式会社
〒190 東京都立川市柴崎町 2-2-19 カトービル
TEL.0425(27)6501(代)

私たちは子供だましではないゲームを創りたい。

SACOM

SYSTEM SACOM

HOSODA BLG 22 8 RYOGOKU 3 CHOME SUMIDA KU TOKYO 130 JAPAN
TEL 03 635 5145 FAX 03 635 5148

全く新しいビジュアル、サウンド体験。メルヘンヴェールはコンピュータによるゲーミングワールドをここまで進化させました。まるで、絵本の世界から抜け出して来たようなキャラクター達、謎と冒険をはらんだストーリー展開、ダイナミックかつ繊細なサウンドがあなたの心を奪います。

メルヘンヴェールは、単なるゲームというフレームを、はるかに超えたところに生まれたソフトウェア。今、コンピュータが語り始めます。夢を、冒険を、愛を、そして悲しみを……。

GAME STORY

ゲームストーリー

愛する姫の待つフェリクスへ帰ること、そして人間の姿に戻ること。それがヴェールとなって世界の果てへ飛ばされてしまった王子の旅の目的です。荒涼とした砂漠の世界から王子の旅は始まりますが、ヴェール族の姿をしているということで、王子の旅は一層つらいものとなります。神々の力を借り、フェリクスへの道を探し出す為には、必要なアイテムを手に入れるだけでなく、神々から与えられる試練をも乗り越えなくてはなりません。メルヘンヴェールIでは、海の神に会うまでの物語がゲームに織り込まれています。また、ゲームが進められるにつれ、ヴェール族の秘密がときあかされてゆきます。一体そこに秘められた謎とは？

ACTION

アクション

各ステージには、それぞれ異なった目的があります。それを達することによって次のステージに移ることができますが、その為に、王子の命を狙ってくる妖精や魔獣に立ち向かわなくてはなりません。幸い王子には魔法の剣「アキナケス」と、姫から授けられた魔法の腕輪「アルミラ」があります。これを使って敵を攻撃し、また自分の身を守って下さい。

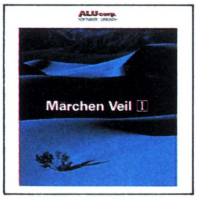
CHARACTER

キャラクター

絵本の世界から抜け出してきたような美しいイラストに、生命が与えられました。愛らしくも憎らしい４０数種類のキャラクター。一つ一つに美しい名前が与えられ、性格や個性も実にさまざまです。メルヘンヴェールの世界に住むふしぎな妖精や魔物たち。ステージが進むにつれ次々に姿を現わし、美しい背景の中をまるで心があるように動き回ります。

AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME

Märchen Veil I



大好評発売中！

PC-9801/E/F/M/VF/VM/U2 ■5インチ・2DD・2HD 8インチ・2D 3.5インチ・2DD

PC-8801/mkII/SR/FR/MR ■5インチ・2D

X-1全シリーズ ■5インチ・2D

MZ-2500 ■3.5インチ・2DD

DISK版 ¥7,900

●AMD対応はPC-9801版のみです。

新世界

そして、コンピュータが語り始めた。

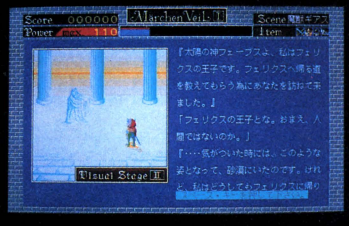
Märchen Veil I

SOUND
サウンド

メルヘンヴェールを語る時に忘れられないのが、美しいサウンドです。ゲームの背景に流れるサウンドは、時にはダイナミックに、また時にはロマンティックにあなたを魅了します。PC9801シリーズでも、AMD98アミューズメントボードを装着することによって、メルヘンヴェールサウンドをお楽しみいただけます。またPC9801U2・PC8801mkIISRでは専用ソフトをお求め下さい。今までのゲームにはない美しいメロディーとハーモニーがあなたの心をとらえる筈です。

GAME FIELD
ゲームフィールド

各面はスクロールによって切り換わります。1ステージは、6面で構成され、砂漠・岩山・海・夜の世界・氷の世界・迷宮・天国など、さまざまな世界が繰り広げられます。砂漠や岩山などには深い崖や砂地獄が、また海には海流や渦潮があり、王子の行く手をはばみます。また、別ステージに行く為の魔法の井戸や、敵の攻撃から身を守ったり、アイテムや敵キャラクターの情報を見ることのできる安全地帯などがあります。



VISUAL STAGE
ヴィジュアル・ステージ

ファンタジックなイラストと文章が織りなすヴィジュアルワールド。それがヴィジュアルステージです。各ステージの最初に、まるで絵本を読みすすめるように、メルヘンヴェールのストーリーが展開されてゆきます。このストーリーの中に、次のステージをクリアするための目的や情報も隠されています。また、これによって、メルヘンヴェールの世界の全貌が次第に明らかになってゆくのです。そして最後の章を読み終えるころには、あなたは王子の喜びや驚き、そして悲しみが心の奥深く入り込んでいることに気づくはずです。

Märchen Veil I II

	5'2D	5'2DD	5'2HD	8'2D	3.5'2DD
PC9801シリーズ		●	●	●	●*
PC8801/PC8801mkII	●				
PC8801mkIISR/FR/MR	●				
MZ-2500					●
X-1シリーズ	●				
FM-7・77シリーズ	●				●

■発売日については、店頭のポスターをご覧下さい。

SACOM AMUSEMENT CLUB(SAC)

SACは、システムサコムを応援したいという方なら、どなたでも入会できます。入会金・会費はまったく必要ありません。入会希望の方は、住所(〒)・氏名・電話番号・年齢・性別・パソコンがあれば機種名を明記の上、ハガキまたは封書で、システムサコム内「SAC事務局」までお申し込み下さい。なお、電話によるお申し込みは受けつけておりませんので、ご了承下さい。

sacom

製作・発売元　システム・サコム
〒130 東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148
■AMDテレホンサービス……TEL:03-635-5147
■電話によるお問い合わせは、月～金AM10:00～PM5:00の間、お受けしております。
上記以外のお電話はご遠慮下さい。

私たちは子供だましではないゲームを創りたい。

SACOM
SYSTEM SACOM
HOSODA BLG 22-8 RYOGOKU 3-CHOME SUMIDA-KU TOKYO 130 JAPAN
TEL 03-635-5145 FAX 03-635-5148

あの「メルヘンヴェールⅠ」の感動が、今、再びよみがえります。絵本の世界がそのままゲームフィールドになったような美しいグラフィック、時にはダイナミックに、また時には叙情的にメルヘンヴェールワールドをいろどるサウンド、心に美しい余韻を残すストーリー展開…。全てが、より洗練されて帰ってきました。
今、コンピュータが語り始めます。夢を、冒険を、愛を、そして悲しみを…。

GAME STORY
ゲームストーリー

愛する姫に再び会うための、そしてヴェール族から人間に戻るための王子の旅はいよいよクライマックスを迎えます。世界の果ての荒涼とした砂漠から始まった王子の旅も、メルヘンヴェールⅡてその舞台をフェリクスへと移します。フェリクスの神々に「真実」を伝えること…。それが、王子に与えられた使命なのです。悪の化神である魔法使いによって、魔物の支配する荒れ果てた地と化したフェリクス。いたる所にしかけられた魔法使いのわなが、王子を苦しめます。メルヘンヴェールⅡ…。思わぬ運命にまきこまれた王子の苦しい旅もいよいよ終わりを迎えます。

ADVENTURE
冒険

魔法使いを探し出すための道は、1つだけではありません。ワープゾーンに入ると、そこでは道の選択を迫られます。どこへ行って、誰と出会って、何が起こるか……、それはあなたが選ぶ道によって決まります。また、ふとした行動がもとで、秘密の世界へ足を踏み入れてしまうことがあるかもしれません。魔法使いに出会うまでの冒険。それは、プレイするひとりひとりによって、様々に異なった展開となって行くのです。

SOUND
サウンド

メルヘンヴェールⅠのあの素晴らしいサウンドが、さらに美しくなって帰ってきました。ゲームの背景に流れるサウンドが、メルヘンヴェールの世界をいろどり、時空を超えた世界フェリクスへとあなたをいざないます。ＰＣ９８０１シリーズでも、ＡＭＤ９８やＮＥＣのＦＭ音源ボードを装着することによって、メルヘンヴェールサウンドをお楽しみいただけます。ＡＭＤテレホンサービス（０３－６３５－５１４７）で、メルヘンヴェールⅡのサウンドの美しさを、実際にあなたの耳で確かめてください。その洗練された美しいメロディーに心を奪われるでしょう。

AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME

Märchen Veil II

※「メルヘンヴェールⅡ」は「メルヘンヴェールⅠ」がなくてもプレイできます。

■全製品　定価￥7,900

Märchen Veil I II

	5'2D	5'2DD	5'2HD	8'2D	3.5'2DD
PC9801シリーズ		●	●	●	●*
PC8801/PC8801mkⅡ	●				
PC8801mkⅡSR/FR/MR	●				
MZ-2500					●
X-1シリーズ	●				
FM-7・77シリーズ	●				●

■発売日については、店頭のポスターをご覧下さい。

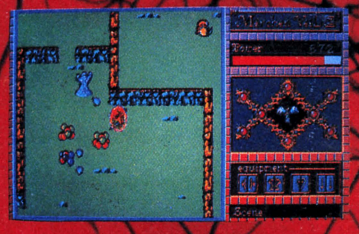
新世界

時を越えて、あの感動がよみがえる。

Märchen Veil II

VISUAL
ヴィジュアル

メルヘンヴェールIで感動を呼んだあの美しい世界が、メルヘンヴェールIIでも展開されます。絵本を読みすすめるように物語が展開されてゆくヴィジュアルステージの幻想的なイラスト。神秘的なフェリクスの世界を描いたエンディング。そして、メルヘンヴェールの世界に住むふしぎな妖精や魔物たちなど、個性的なキャラクター。謎を秘めたアイテムの数々……。美しいグラフィックが織りなすメルヘンヴェールの世界。ふと我に帰ったとき、あなたはゲームの世界から、もう一歩深く、メルヘンヴェールの世界へと足を踏み入れている自分に気がつくはずです。



BATTLE
バトル

水の中や地面から突然現われて襲いかかってくる魔物、分裂しながら次から次へと数を増す魔物、体がばらばらになって襲いかかってくる魔物、姿の見えない魔性……。王子はさまざまな敵に立ち向かわなくてはなりません。ゲームの始まりでは、魔力を秘めた剣だけが唯一の頼り。身を守るためのシールドやアーマーなどを身につけたり、剣の魔力を強めるアイテムを手に入れたりすることで戦う力が次第にアップしてゆきます。また、象徴的なふしぎなアイテムを手に入れると魔法の力が授けられます。敵の攻撃から身を守る魔法や、姿を消す魔法、一度に多くの敵を倒すことのできる魔法等、いろいろな種類の魔法を使うことができます。

GAME FIELD
ゲームフィールド

4方向スクロール（機種により異なります）する広いフィールドで、草原・廃虚・地下迷宮・城・幻の世界などのさまざまな世界が繰り広げられます。このフィールドには、ヴェールとなった王子の運命の鍵を握る魔物が潜むバトルフィールド、アイテムやゲームを進めるために必要な情報が与えられるアイテムフィールド、さらに別のステージに移るための通り道であるワープゾーンなどが点在しています。また、王子の行く手をはばもうと、目には見えない魔法使いのわなもしかけられています。

メルヘンヴェールプレゼント

SAC会員1,000名突破を感謝して、システムサコムがみなさまにお届けするビッグなプレゼントです。

ゲーム部門	PC9801専用アミューズメントボード「AMD-98」	2名様
特別グッズ部門	「メルヘンヴェールI」オリジナルTシャツ	50名様
	「メルヘンヴェール」特製ステッカー	100名様

応募のきまり

官製ハガキに、住所(〒)・氏名・電話番号・年齢・性別・パソコンがあれば機種名、および希望賞品名を明記の上、システムサコム「メルヘンヴェールプレゼント　係」までお送り下さい。
応募締切：昭和61年8月20日(当日消印有効)
当選者は、10月に雑誌広告上で発表致します。

SACOM AMUSEMENT CLUB(SAC)

SACは、システムサコムを応援したいという方なら、どなたでも入会できます。入会金・会費はまったく必要ありません。入会希望の方は、住所(〒)・氏名・電話番号・年齢・性別・パソコンがあれば機種名を明記の上、ハガキまたは封書で、システムサコム内「SAC事務局」までお申し込み下さい。なお、電話によるお申し込みは受けつけておりませんので、ご了承下さい。

SACOM

製作・発売元　システム・サコム
〒130 東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148
■AMDテレホンサービス……TEL:03-635-5147
■電話によるお問い合わせは、月～金AM10:00～PM5:00の間、お受けしております。
上記以外のお電話はご遠慮下さい。

スクロールシューティング＋バトルロールプレイング

超戦士ザイダー

大惑星ユング（魔神の侵攻）

オリジナルサウンドにのり繰り広げられる、
スピード感あふれた臨場感抜群の全方向高速スクロールシューティング&バトルロールプレイングゲーム。
空中戦闘モード地上戦闘モードと2つのモードがあり、地上戦闘モードでは、画面が4倍にもふくれあがる!

超強力トレーサービーム砲が唸る!!
敵をバタバタと倒すその新兵器の威力は、きっと君を魅了することだろう。

戦闘艇ビクラス!!
けっして万能ではない、しかし新たな目的地へ向かう時や、着陸、仲間を乗せたりと、その用途はとても広く重要だ。エネルギーの補充などをして、常にビクラスの性能を100%発揮できるようにしておこう。

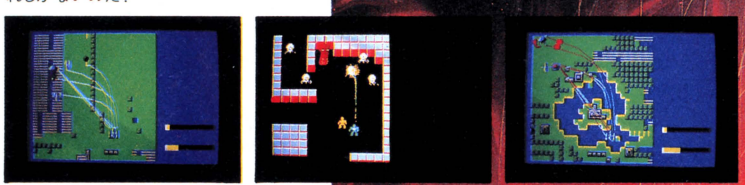
敵基地に潜入せよ!!
中に囚われた人々を開放しろ！君の手助けをしてくれる者や、情報を教えてくれる者もいる。それに基地中には、ビクラスなどのエネルギーになるES(エネルギーサーキット)もあるのだ。

罠やモンスターに 気をつけろ！
敵もそう簡単には侵入を許してくれない。襲いかかる敵はトレーサービーム砲で叩きまくろう。もちろん格闘などでやっつけることも可能だ。

戦え！そして強くなれ!!
最初の君は無敵というほど強くはない。しかし戦えば戦うほど強くなっていく。A～Eランクの内Aランクに達すれば、魔神を倒すことも難しいことではないだろう。

千数百画面の広大なマップの中で、ハードバトルは繰り広げられる。
魔神を倒せ！大惑星ユングを救うには、それしかないのだ！

オリジナルテーマソング
レコードプレゼント



＊画面写真はすべて開発段階のものです

気分最高シューティング、胸ときめくバトルロールプレイング。

ザイダー発売記念トリプルプレゼント

- ザイダーのテーマソング入りレコードがついてくる。
- 予約して頂いた方には更にザイダーオリジナルバッグプレゼント。
- またまた更に、抽選でコスモスオリジナルグッズがもらえる。

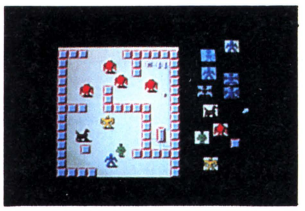
COSMOS

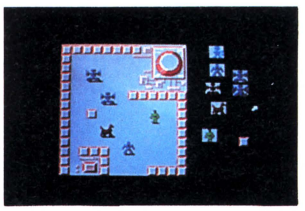
予約特典として
ザイダーバックも
付いてくる！

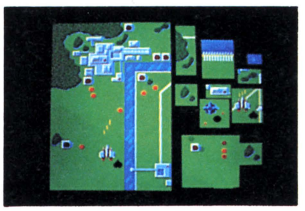
［超戦士ザイダーシリーズ］
次回予告
BATTLE OF PEGUSS
惑星ペガス…バトルの予感。

傑作スクロールシューティング＆快感バトルロールプレイングゲーム!!

- ***必殺トリプルカノン砲で、襲いくる敵機を撃墜し、ナパーム弾で敵の地上施設や要塞を破壊せよ!*** ※味方戦士を助け出すと、彼らに命令を与え自由に動かす事ができる。
- ***敵エイリアン及び敵ロボット、攻撃兵器対、超戦士軍団の集団バトルモード!***
- ***その他抜群の内容盛りだくさん!***







宇宙暦1010年…銀河…あらゆる惑星は宇宙連合に加盟…直属特殊部隊、宇宙連合軍は、超能力者達により構成され、宇宙間組織犯罪及び、惑星紛争解決の役割を果たしている。惑星ペガス…現在ある犯罪組織に対する調査中…しかし、任務遂行中の戦士達、次々と連絡を断つ…異常事態発生か?宇宙連合軍司令長官エイブは、事態究明のため軍最高の超能力戦士ザイダーに指令を出した。惑星ペガス、そこでは一体何が起こっているのか…そう絶な戦い（バトル）の予感を秘め、ザイダーはペガスへと向かう…何が待つ! 何が待つ!

*画面写真はすべて開発段階のものです

新作 MSX

MSX Ⅰでも2でも動きます。

MSX ●ROM版 ￥5,800

		カレイジアスペルセウス	聖女伝説	ザイダー・ペガス編	ザイダー・ユング編
PC-8801シリーズ	T	￥4,800	￥4,800	発売予定	発売予定
	D	￥6,800	￥6,800		
FM-7シリーズ	T	￥4,800	発売予定	発売予定	￥7,800 2枚組 3.5″5″
	D	￥6,800			
X-1シリーズ	T	￥4,800	￥4,800	発売予定	発売予定
	D	—	￥6,800 5″		
MSX	T	￥4,800	発売予定	—	発売予定
	R	￥5,800		￥5,800	
PC-9801シリーズ	D	—	￥6,800	発売予定	発売予定

新作 FM-7

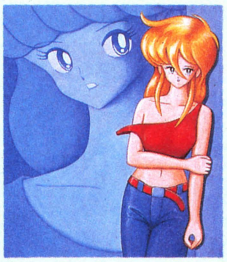
- FMシリーズ
  /5、3.5 Disk版￥7,800
  Tape版 ￥6,800
- AV専用
  /3.5 Disk版￥7,800

ILLUSTRATION by T. SATO
C. DESIGN by C. MOTOHASHI

待望のリアルタイムロールプレイングゲームの元祖
（MSXマガジン61年2月号掲載）

- テープ版（32K）￥4,800好評発売中
- ROM版 （8K）￥5,800新発売

Girlie Adventure Game 聖女伝説 Five Holy Girls （ガーリーアドベンチャーゲーム）



圧巻のグラフィックと要所をしめるアニメーション、リアルなアイコン機能をたずさえ エロティックに繰り広げられる Girlie Mistery（愛しき謎の事件）!! 今夜も眠れそうにない。 企画・開発：スタジオブルー ア・ダ・ル・ト

- PC—8801シリーズ／5″Disk版￥6,800／Tape版￥4,800
- X-1シリーズ/Tape版￥4,800　5″Disk版￥6,800

新作

MSX は(株)アスキーの商標です。

コスモスの通信販売システム（送料無料）
ゲーム名、機種名、住所、電話番号を明記の上、現金書留でお申し込み下さい。その日のうちにお送りします。

COSMOS
未知との調和と創造
株式会社コスモス・コンピューター
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘29-24 秀和桜ヶ丘レジデンス611
☎03(770)1821(代)

SST

資料請求券
LOGIN

CRUISE CHASER BLASSTY

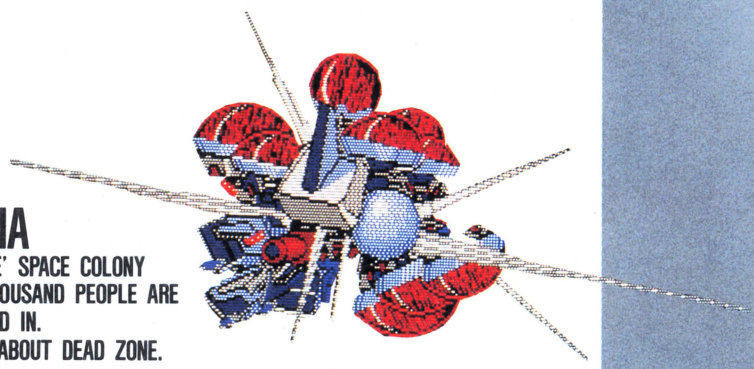
クルーズ チェイサー ブラスティー

It's dramatic reality in cosmic space.

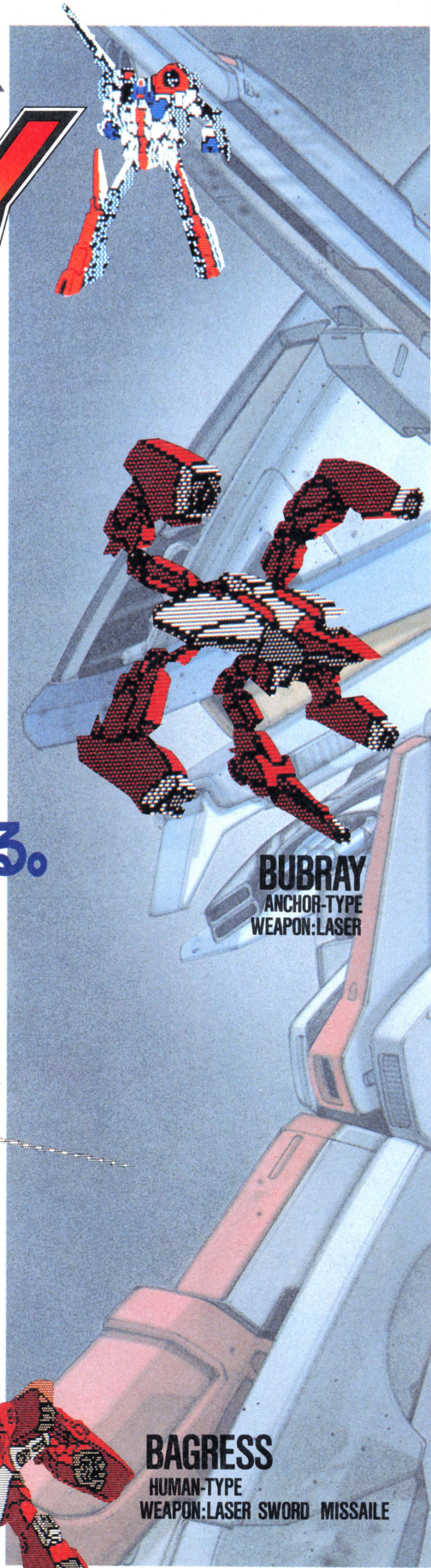
宇宙空間には劇的な真実が秘められている。

銀河系を越えること数光年。20×20の5層をなす閉宇宙が存在する。
物語は、その閉宇宙に浮かぶ巨大な要塞〝オンディーナ〟を主軸に進められる。流星そして隕石の群、反物質……宇宙は、様々な要素によって閉ざされていた。戦士は、みずからのクルーズチェイサーを駆使し、革命分子狩りをしている。
その日、オンディーナのラボにおいて新しいクルーズチェイサーが誕生した。その名は、プロトタイプコードネーム「ブラスティー」。
今、ブラスティーは閉宇宙を舞台に苛酷な戦闘をくりひろげている。

君の戦いは、すでに始まっている。



ON-DEANA
COMMUNE SIDE' SPACE COLONY
WHICH TEN THOUSAND PEOPLE ARE
ACCOMMODATED IN.
NO COMMENT ABOUT DEAD ZONE.



BUBRAY
ANCHOR-TYPE
WEAPON:LASER

BAGRESS
HUMAN-TYPE
WEAPON:LASER SWORD MISSAILE

SQUARE スクウェア

オリジナル・キャラクター
&アニメーション
©日本サンライズ

〒104 中央区銀座3-11-13 TEL.03-545-3519

ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせ下さい。
ユーザー・サポート ☎03-545-3519(AM9:30～12:00 PM1:00～6:00)
※通信販売ご希望の方は、機種名、住所、電話番号を明記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。

適合機種 PC-9801 PC-8801 FM-7
X1各シリーズ(ディスク版)
価　格 ¥7,900(ディスク2枚組)

注 PC-8801・モデル20をお持ちの方へ
ブラスティーに関して、パッケージ裏の帯に「このゲームソフトは、1ドライブ(モデル20)では、ご使用になれませんのでご注意下さい。」と記されたシールが貼ってありますが、モデル20をお持ちの方で、すでにお買い上げのソフトにシールのない場合には、無償で交換いたしております。当社まで直接お申し込みの上、Aディスクのみ送付下さい。不都合を深くお詫び申し上げます。

「ブラスティー」PC-9801、X-1、FM-7
各シリーズに関してのお知らせ

各シリーズ共、スタッフ一同日夜努力しておりますが、発売が多少予定より遅れております。皆様にはたいへんご迷惑をおかけしましたことを深くお詫びいたしますと共に、今しばらくお待ち下さいますようお願いいたします。

「Will」・「BRASTY」のSQUARE

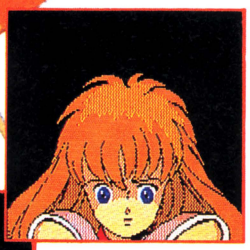
ANIMATION ADVENTURE GAME

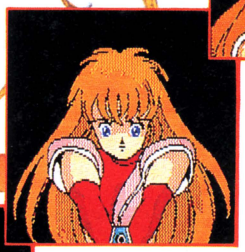
アニメ伝説が「アルファ」を生んだ。

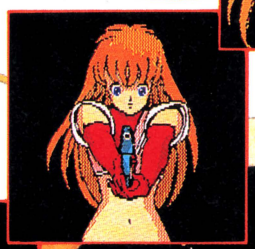
ALPHA アルファ

時は、西暦2101年。
それは、遠いようで近い未来。
初の恒星間航行用宇宙船「ダイダロス」の旅
は、果てしなく長い。
そして――――

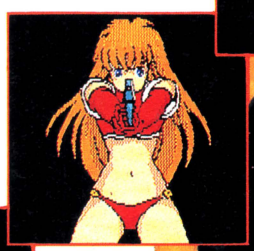
「ダイダロス」船内を見渡す小高い丘。はるか彼方に見える広大な未来都市。人影はない。ひとりの少女が、長い髪をなびかせている。少女は、遠い未来を予見するように、虚空を見ている。
「私は、クリス…」それが、彼女の記憶の全てであった。危機を孕んだ美しい少女クリスの運命は……。



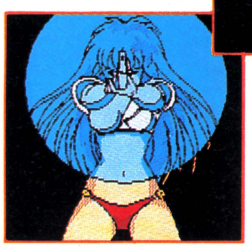




大特典
いのまたむつみデザイン
ピクチャーレコード
「アルファ」ポスター



振り返りざまクリスは、
手にしたレーザーガンをポリスロボットに向けた。



★パッケージデザイン　いのまたむつみ

★イラストレーション　影山利伽倫

対応機種　PC-8801シリーズ　PC-9801シリーズ
X1 turbo/turbo II　FM-7/77/AV
メディア　5inch/3.5inch(ディスク版)
定　価　¥5,900

ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせください。ユーザー・サポート TEL.03-545-3519
(AM9:00～12:00　PM1:00～6:00)

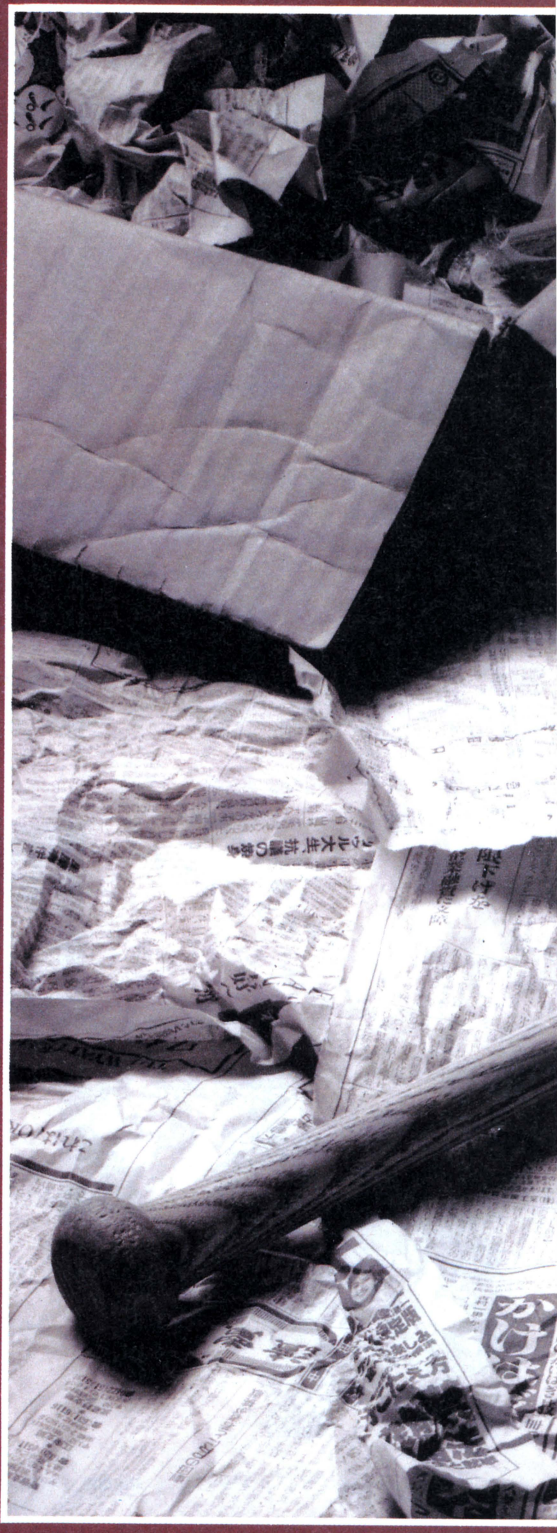
※通信販売ご希望の方は、機種名、住所、氏名、電話番号を名記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。

SST

SQUARE
スクウェア
中央区銀座3丁目11-13
〒104 TEL.03-545-3519

グローブとバット。
これがあれば、
誰とでも友だちになれた。

小学校の2年と5年。それに中学1年。
僕は3回引っ越しをした。
友だちができないんじゃないかと親は心配だったらしいけど、
取り越し苦労だった。
引っ越しの荷物をほどくと僕はグローブとバットを持って原っぱに行く。
不思議なもので、野球ができるというだけで、
誰とでも友だちになれた。
そう、野球は子供たちの共通語だったんだ。
ひょっとすると、パソコンゲームが、
これから僕たちの共通語になるかもしれない。
限りない創造力と興奮がつまったパソコン。
きっと素晴らしい共通語になるだろう。



時代はいま
ボーステックシンドローム。

BOTHTEC®
ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1
T.E.L.(03)407-4191

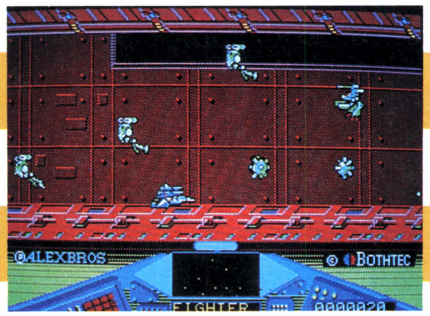
ゲームごころは、ひと足お

©ビッグウエスト

マクロス・カウントダウン

キミはもうミンメイに会えたかな。スクロール画面は819画面分、キャラクターパターン100以上。リアルタイムシューティングゲームの決定版「マクロス・カウントダウン」。熱く燃えてるキミにゼヒおススメだ。

☆PC-88SR専用 好評発売中! DISK版 ¥6,500
☆X-1シリーズ 好評発売中!
DISK版 ¥6,500 TAPE版 ¥4,500
☆MSX 好評発売中! ROM版 ¥5,800
☆FM7/77 6月発売開始!
DISK版(3.5インチ、5インチ) ¥6,500 TAPE版 ¥4,500



HOT DOG
ホットドッグ

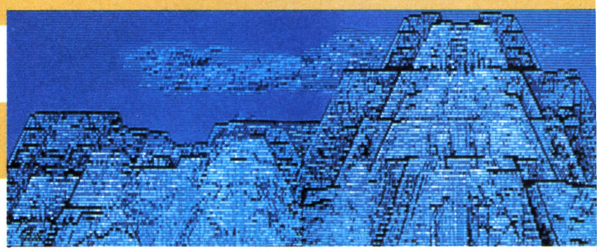
夏になってもスキーが楽しみたいキミにピッタリのゲームが「ホットドッグ」だ。競技種目のスラローム、モーグル、エアリアルがスピード感満点の三次元処理で体験できちゃう。しかも臨場感あふれるBGMつき。さあ、キミの部屋で夏スキーにチャレンジだ。

☆PC-88シリーズ 好評発売中!
♫NEC・FM音源ボード対応
☆PC-80SR専用 好評発売中!
☆FMシリーズ 好評発売中!
☆X-1シリーズ 好評発売中!
☆PC-60mkII/SR 発売予定

レリクス

RELICS™

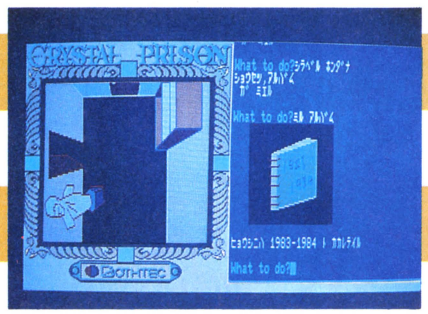
キミはもう最後まで辿りつくことはできただろうか。まだの人は、謎につつまれた巨大遺跡のスゴサをたっぷりと味わってほしい。きっと苦労した分だけ感動することうけあいだ。移植も順調に進行中だから、もうちょっと待っててね。



CRYSTAL PRISON
クリスタル プリズン
——水晶の牢獄——

孤島の別荘、幽霊のような人々、牙をむいた番犬、馬鹿力の大男、ルージュの文字、そして……死体。記憶を失ったキミ、マイク・モローは、自らの記憶の糸をたぐり寄せるように行動する。ここはどこなのか、キミはなぜここにいるのか。ミステリームード満点のアドベンチャーゲーム「クリスタル プリズン」。いよいよ登場。

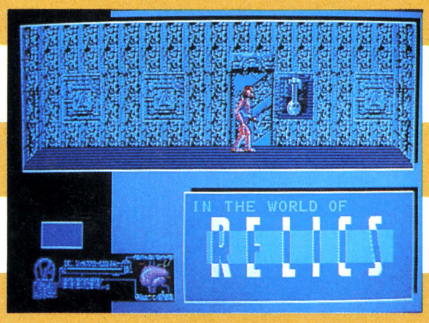
☆PC-88シリーズ 近日発売



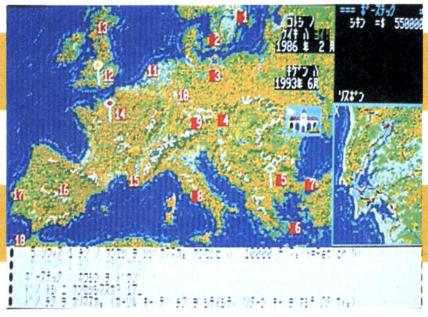
☆J&P渋谷店主催の「夏のソフトフェア'86」にボーステックも参加

ささに夏盛り。

ちょっぴり湿った
り、曇の間から強い日差し
がのぞいたり。だんだん暑い夏に
向かってるって感じ。ゲームの熱中度
も真夏日に向かってまっしぐらじゃない
かな。ボーステックのソフトならおもしろ
さも、迫力も満点だから、きっと熱中度もう
うなぎのぼり。夏に負けないぐらい熱く
なれることうけあいだ。新作はもちろ
ん、移植も快調。ボーステックの
ソフトは、夏本番の熱さ。
たっぷり楽しもう。



☆PC-98シリーズ 好評発売中!
☆PC-88シリーズ(2枚組) 好評発売中!/1ドライブ使用可能
DISK版 ¥7,200
☆MSX(要RAM32KB) 好評発売中! TAPE版 ¥5,800
☆X-1シリーズ 近日発売
☆MZ-2500、FM7/77 近日発売
☆PC-60/80シリーズ 発売予定
※PC-98シリーズはFM音源ボード、サコム・AMDボード対応
音楽担当:クリスタルキング 協賛:YAMAHA MUSIC FOUNDATION



歴史の香りが色こく漂うヨーロッパ。ここには多くの人々が観光に、またビジネスのために集まってくる。キミは単身ヨーロッパに乗り込み、ホテル経営に着手する。4人まで同時にプレイができる本格的シミュレーションゲーム「ホテル ウォーズ」。ヨーロッパ中をキミのホテルで埋めつくせ。

☆FMシリーズ 近日発売

ホテル ウォーズ
HOTEL WARS

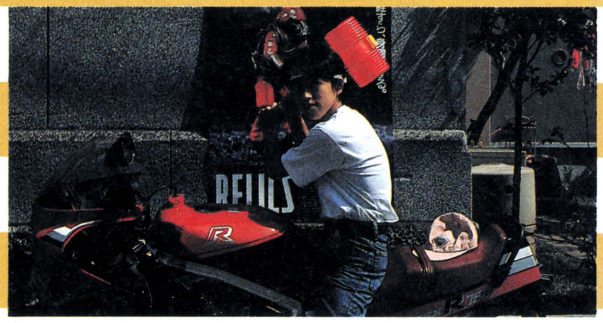
す。

日本一の営業マンになりたい!
池田賢司の スーパーアホーマンス

いつもいつもみっともない姿を撮影されているので、今回はボクの勇姿をお見せします。バイクは750、いつもこれで出勤してるんですよ。雨の日も風の日もバイク一筋。だけど安全運転だから、ときには自転車に抜かれることも。え、ボロボロだって? ボクはちょっぴり背が低いこともあって、たまに交差点で止まっているときに、転んじゃうこともあるんですよ。製品についてのお問合せなんかあったら遠慮なく、ボクあてに手紙くださいね。待ってます。それでは、今月も営業に行ってきます。

5月のトンカチ

5月は31発。社内のトンカチが少し減りました。おまけに握手が3回。これはとても嬉しかったです。
(いつでも、どこでも見かけたらトンカチしてあげてください。——社長の八巻註)



★当社製品の開発スタッフを求めています。また、未発表ソフトの持込みも大歓迎。
★ユーザー専用ホットライン設置。製品についてのお問合せは(03)407-4230へ。

BOTHTEC®
ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1
TEL (03)407-4191

●通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、必ず現金書留でお申込ください。なお、お急ぎの方は、速達代金300円追加してください。

SST

資料請求のしたい人、またお手紙でのお問合せをしたい人は、このマークを貼って出してください。

SILPHEED

シルフィード

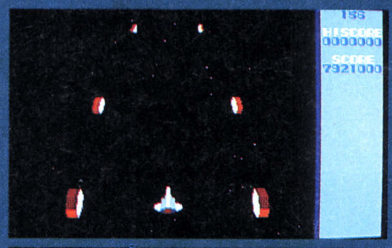
近日発売

PC-8801mk II SR/FR/TR/MR

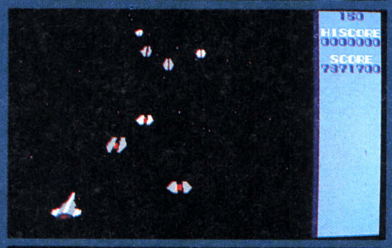
¥6,800 5"-2D

炸裂するか!? 宇宙の正義

3-Dシューティングゲーム

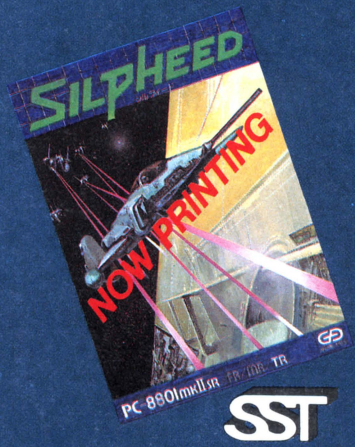


ザガリデサイドの無人攻撃機．防御力が高く，シルフィードに体当り攻撃をかけてくる．レーザーか十字砲火で迎え撃て！



ザガリデサイドの局地用無人戦闘機．防御力が弱いので，そこを量でカバーする戦術をとる．自動照準ビームで撃破せよ！

ファースト・タスクフォースのフラッグシップ．強大な攻撃力と防御力を誇る．パワーアップしていないと歯が立たないぞ！



SST

＊NEC純正内蔵ドライブ以外では正常に動作しません。
＊画面写真は開発中のもので製品と異なることがあります。

GAME ARTS

株式会社 ゲーム・アーツ
〒154 東京都世田谷区若林4-31-7 美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507代

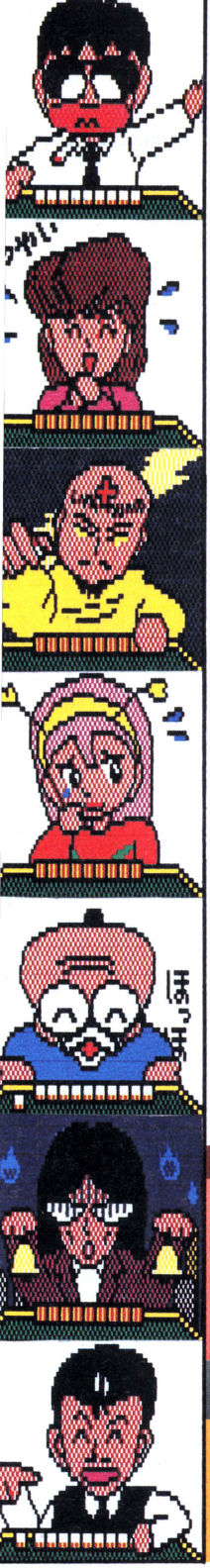
ぎゅわんぶらあ

コンピュータ麻雀

自己中心派

個性あるキャラクターの特長を
独得の思考ルーチンとセリフで表現した画期的ソフト!

PC-8801/mkII/SR
FR/MR/TR
2D-DISK 6,800円
近日発売



GAME ARTS

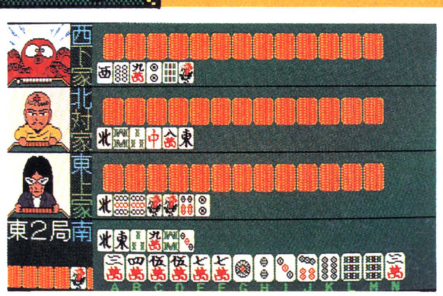
株式会社 ゲーム・アーツ

〒154 東京都世田谷区若林4-31-7
美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507(代)

マイコンショップおよびユーザー各位

当社発売予定のシルフィード，ぎゅわんぶらあ自己中心派の開発が遅れ大変ご迷惑をおかけしております。現在はバージョンアップとテストプレーを行い，より面白く完全な製品化への努力をしております。

ご期待に添うよう奮闘中ですので、もうしばらくお待ち下さい。



こんな画期的な麻雀ソフトがあっただろうか。いままでの麻雀ソフトと違って各打ち手の個性を表現、打ち方、セリフ、動作の要素をコミックのキャラクターそのままの形で再現しました。対戦相手の選択次第でタコ麻雀から天才麻雀まで幅広く遊べます。

©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン 製作イエローホーン/企画・発売元ゲーム・アーツ

SST

□スピーディーな通信販売！

ゲームアーツの通信販売は，なんと翌日配送/クロネコヤマトの宅急便であなたの家まで配達します．指定の銀行口座に代金を振り込み後，ゲームアーツまで電話でお知らせください．入金確認後，ただちに宅急便で送ります．また，現金書留も御利用いただけます．

住友銀行世田谷支店
普通口座５７９７０４

□ゲームアーツクラブのメンバーを募集しています．住所，氏名，年齢，所有パソコン（ナイコンでも可）を明記し，入会金500円を添えてゲームアーツまで現金書留で送ってください．会員には，ゲームアーツクラブメンバーズカードをさしあげます．そのほか，カタログや新製品情報を定期的に郵送し，ゲームアーツグッズの割引きなど，特典をたくさん考えております．

GAME ARTS
SST
株式会社 ゲーム・アーツ
〒154 東京都世田谷区若林4-31-7
美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507代

※98版テグザーはRAM256K以上を必要とします。
※純正内蔵ディスクドライブ以外では正常に動作しないことがあります。 以上ショップにてお確め下さい。

dB-SOFT

SUPER春望 ネットワーク

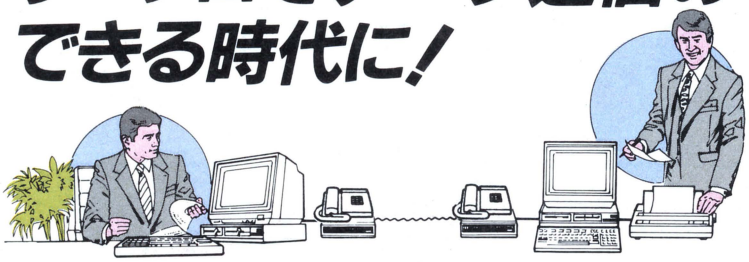
PC-8801/MKII/SR/FR/MR/TR

5"2Dシリーズ **44,800円**

5"2HDシリーズ **47,800円**

デービーモデム(IM-300)NECモデムボード(PC-8801-12)に対応

ワープロでデータ通信のできる時代に!



待望のパソコン コミュニケーション・ワープロ

パソコン間通信が確実に身近になった。

SUPER春望ネットワークの世界

ワープロで作成した文書や、手紙や各種データを遠く離れた相手にリアルタイムで送りたい。——そんな夢を実現したのが「SUPER春望ネットワーク」と「デービーモデム」です。しかもあくまでも簡単なパーソナル思想を追求しハイコストパフォーマンスを達成しました。

SUPER春望ネットワークの特長

- 利用者間でセンター(情報提供者)側、ユーザー(情報処理操作者)側の設定を自由にできます。
- 1D、及びパスワードの設定ができます。
- パスワードはファイル単位とユーザー単位で設定する事ができます。
- センターファイルのディレクトリーをとることができ、またリムーブができます。
- その他にもV-25bisの各種機能、オートダイアル、他をサポートしていますので、用途に合わせた通信ができます。
- PC-VAN、BBS局、他通信ソフトユーザーとの通信も可能です。

同時発売

dB MODEM IM-300

SUPER春望ネットワーク対応
本格的パソコン通信用高級モデム

29,800円 〈別売〉

国際標準勧告(CCITT)V-25bis準拠

●IM-300の主な特長

- 効率良いデータ通信ができる「全二重通信」。
- 相手が人間か・コンピュータか・自動的に判断して、受話機又はコンピュータに回す「特殊着信モード」。
- インタフェース信号を「発光ダイオードランプ」で表示するため、発着信状態が容易に確認できます。
- 「MM」、「MA」、「AA」の各発着信が可能です。
- 「音声入力端子」で音声を回線に送る事ができます。
- モニタスピーカーでCALL音、処理音を確認できます。

夜間でも不在でも自由に通信できる

デービーモデムは特殊着信モード付。電話の相手が人間かコンピュータか自動的に判断。受話機またはコンピュータに回すため、不在の時でも自由に通信ができます。

※尚、プッシュホンは使用できません。

こゝまで来たワープロソフト。

好評3シリーズ発売

8ビット機初の高速自動変換を実現

エイパックス
APAXS (エイパックス対応新辞書) **&V-1搭載**

ワープロ新世紀に先がけて、SUPER春望は8ビット機初の自動逐次文節変換方式APAXS(Automatic phrase Analizing Transformation System)を搭載。ワープロ理想の自動変換を実現しました。

欲しい機能を全て凝縮。
驚異のハイコスト・パフォーマンス。
SUPER春望 ビジネス (ワープロ&ユーザーカード)
5"2Dシリーズ **27,800円**
5"2HD **29,800円**

「書く」こと「描く」ことの楽しさを味わえる。
ビジュアル(視覚)時代のワープロ。
SUPER春望 クリエィティブ (ビジネス&グラフィックエディタ)
5"2Dシリーズ **34,800円**
5"2HD **37,800円**

話題騒然! 発売後僅か2ヵ月で **1万5千本突破!**

開発発売元 デービーソフト株式会社
インフォメーションセンター 〒060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル
☎(011)251-7462 FAX.GIII, GII (011)241-6257

〒 通販のご案内 (送料無料サービス)

ご注文は■現金書留:デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」(住所 〒060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル)まで。■銀行振込:「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡下さい。

NEW WAVE from WEST

TRINITY 7.

〈文月〉

夏が来た!!「うさぎTシャツ」通信販売のお知らせ!

今回、シンキングラビットでは、通信販売第1弾といたしまして、各誌プレゼントコーナー等で大好評の「うさぎオリジナルTシャツ」(写真)を販売いたします。
サイズは大きめのフリーサイズ、色は白で、価格は1枚につき¥1,500(送料別¥200)です。
ご希望の方は、現金書留、または郵便振替で、
〒665 宝塚市中州1-2-24-503 シンキングラビット Tシャツ係までお申し込みください。くれぐれも、住所、氏名、電話番号等、お忘れなく。

次頁
soft office THINKING RABBIT

「おもしろくないゾ!」というお叱りの手紙、ください。

みなさん、どうもありがとう。5月号のこのコーナーで募集した、「言いたいことゆーたる」係には、毎日すごい量の手紙が届いてます。で、この原稿を書いてる今も、まだ読みきれない手紙が机の上に積んであります。でも必ず全部読みますから安心してください。
ところで、なぜか届いた手紙には、過激なのが少なかったのです。そこで、今回は、クリスタルソフトのきらいな所とか、文句あるぜっていうことを聞かせてください。もちろんその他、どんな意見でもいいです。
てなわけで、過激な意見も大歓迎。クリスタルソフト「あんたなんか、きらいや!」の係まで、ビシバシ手紙をくださいまし。いちばん強力だった人には……えーと、またあとで考えます。じゃ、よろしく。

XTAL SOFT
Personal Computer Software
2頁後

ここだけのヒ・ミ・ツ!

LOGIN読者のみなさんに、ハミングバードソフトの新作情報を"ナイショ"で教えちゃいます。

題名 ゴーストハンター(仮称)
種類 本格派ロールプレイングゲーム
内容 ヒッ、ヒッ、ヒ・ミ・ツ

今までの「ロールプレイングゲーム」とはひと味もふた味も違ったスグレ者! になるハズです。
これ、本当に、ここだけのヒミツにしてくださいネ! くれぐれも友達には言わないこと!
言っちゃうと楽しみが半分に……!!

4頁後
Humming Bird Soft™

応援します!
SST

Meurtre d'un Clown.

道化師殺人事件

本格派を自認する
あなたのために

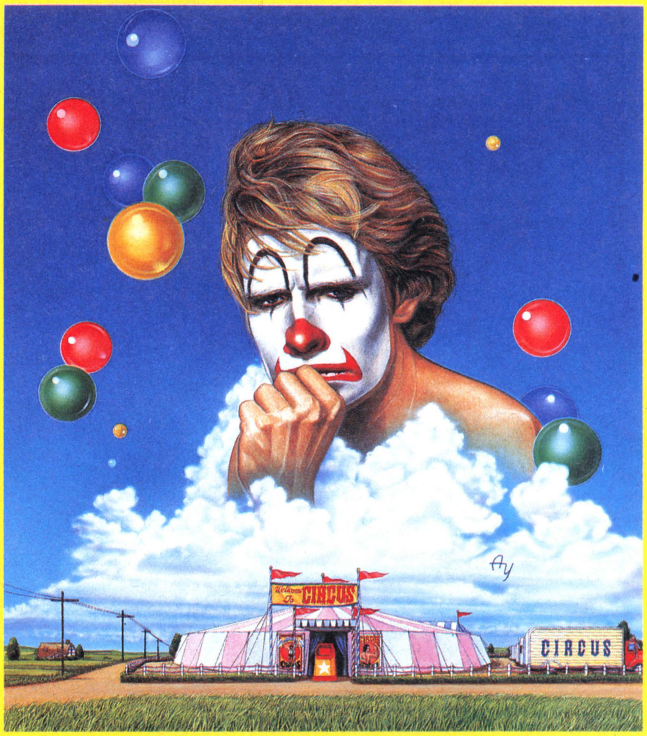
PROLOG

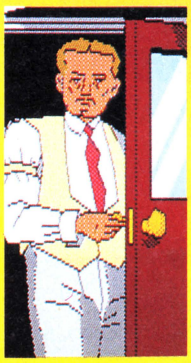
6, august, 1932

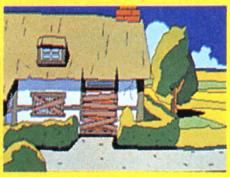
ロンドンから南へ50マイル、古くからの港町ブライトンに巡業中のサーカスの一座があった。テントも張り終え、あとは開幕を待つばかりのその日の朝、ピエロの死体がシャワーワゴンで発見された。死因は背中から心臓に達するナイフの一突。シャワーの水が出しっぱなしになっていて、血はきれいに流されてしまっていた。あなたは捜査を開始する。ナイフ投げ、奇術師、猛獣使い、ブランコ乗り、団長、そして、もう一人のピエロ……。それぞれの証言と収集した証拠品から、しだいに明かになっていく事実。事件の背後にかくされた恐るべきたくらみとは？巧妙に仕掛けられた殺人劇。犯人のねらいは？二転、三転する捜査のなか、警察をあざ笑うかのように発見される第2の死体。そして、あなたを驚かせる最後のどんでんがえしとは？

伝統的なミステリーの手法を取り入れ、書き下ろした原作をもとにTHINKING RABBITがあなたにお贈りする、本格派のためのディスクミステリー第2弾「道化師殺人事件」。このゲームは推理小説をコンピューターにプログラミングしたものです。あなたが刑事になり事件を解決してください。コンピューターゲームの方向を示す最高傑作、ついに登場。フルスクロールのグラフィックがゲームの常識を打ち破りました。

注：PC-9801シリーズには高解像度モニター(640×400)が、2枚組には2ドライブが、漢字ROMが組み込まれていない機種に関しては漢字ROMが、それぞれ必要です。







PC-9801/E/F	5インチ2D、2DD兼用	¥7,800
PC-9801/E/F	8インチ2D(1枚)	¥7,800
PC-9801U	3.5インチ2DD(1枚)	¥7,800
PC-9801m2	5インチ2HD(1枚)	¥7,800
PC-8801シリーズ	5インチ2D	¥7,800
MZ-2500	3.5インチ2DD	¥8,800

(PC-9801シリーズ8"2D、3.5"2DD及び5"2HD以外は2枚組です。)

soft office
THINKING RABBIT
〒665 宝塚市中州1-2-24-503 ☎0797-73-3113

TRINITY

道化師殺人事件10,000本突破記念

アドベンチャーゲーム

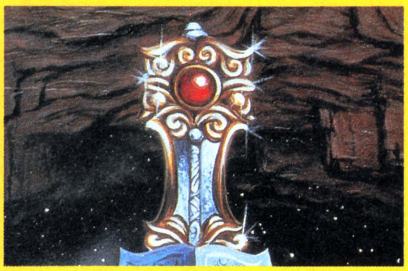
シナリオコンテスト

アドベンチャーファンのあなたにはっきり言ってトクするお知らせ

このたび、シンキングラビットでは「道化師殺人事件」の発売1万本突破記念として、当社にユーザー登録済で、「道化師殺人事件」を解決された方を対象に、「アドベンチャーゲーム、シナリオコンテストを行ないます。あなたが自信を持って作ったアドベンチャーゲームのシナリオを4,000字以内にまとめ、当社シナリオコンテスト宛、お送りください。審査の結果、入選された方には、PC-9801、MS-DOS上で作動する「うさぎアドベンチャーツール」(当社が開発した言語型開発ツールで、10個程のコマンドを覚えるだけで「道化師殺人事件」クラスのアドベンチャーゲームが簡単に作れます)をプレゼントし、さらに、そのツールを使ってゲーム化していただいた作品を当社で商品にして全国発売してしまいます。もちろん商品化した作品には、当社規定のロイヤリティをお支払いすることは言うまでもありません。応募の締切は1986年8月31日、入選作品の発表は1986年11月号のログイン誌で行ないます。ふるってご応募ください。お待ちしています。

上昇指向が強いボク
負けず嫌いなワタシに。

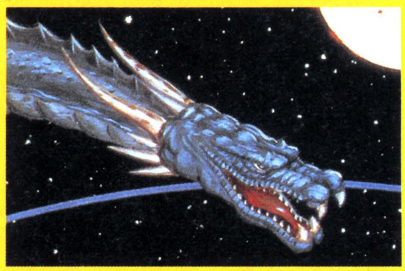
夢幻の心臓シリーズ第2弾。戦士の冒険は遂にクライマックスをむかえる!

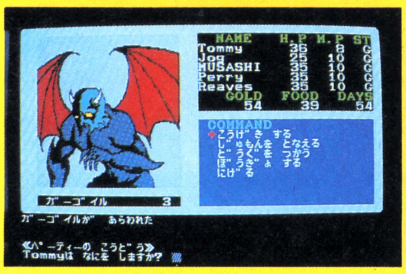


夢幻の心臓II

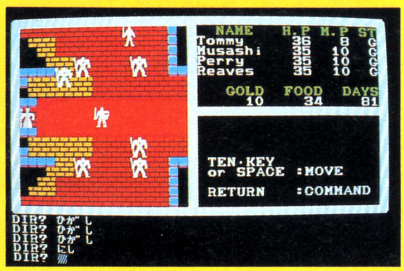
前作「夢幻の心臓」がなくても遊べます。

※テンキーとZ.Xまたは、スペース.リターンに対応しているジョイスティックが使えます。





- プログラムはすべてマシン語で書かれ、より速く、より簡単な操作でゲームが楽しめます。
- ゲーム中のほとんどの部分はテンキーだけで操作でき、もちろんジョイスティックも使えます。
- ディスク2枚に収められた「エルダーアイン」の3つの世界を仲間と共に冒険します。当然1ドライブで使えます。
- あなたの行動は、つぎつぎとデータディスクに記録され、ゲームの世界を作りあげていきます。
- ゲームに付いているヒント請求券を使わずにゲーム終了された方には、すてきな終了証書のプレゼントが待っています。



PC-8801 Serise

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR

5'2D×2枚組(1ドライブで使えます。)

¥7,800

新発売

日立 S1用

5'2D×2枚組(1ドライブで使えます。)

¥7,800

5'2HD×2枚組(1ドライブで使えます。)

¥7,800

X1 Serise

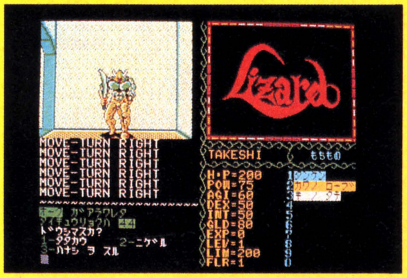
X1/C/turbo/F/turboII

5'2D×2枚組(1ドライブで使えます。)

¥7,800

〈開発スタッフ募集〉クリスタルソフトでは、マシン語でゲームを作れるスタッフを募集しています。学生アルバイトも可能です。(アルバイトは大阪近郊の方に限ります。)御希望の方、又はお問い合わせは、クリスタルソフト開発スタッフ募集の係まで電話で御連絡ください。お待ちしております。

〈通信販売のお知らせ〉1 現金書留の封筒を用意する。2 御希望の商品名、機種名、メディア、そしてあなたの住所、氏名、電話番号を書いた紙を入れる。3 商品の代金を入れる(送料は無料です。)4郵便局へ持って行く。(速達はダメ!)あとは、ゲームが届くのを待つだけです。一週間程でお届けいたします。



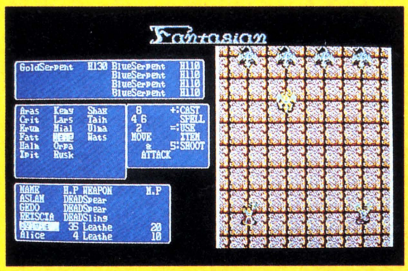
伝説のリザードの塔にあるという魔法の教典を求めて、
幾層にも重なった広大な迷宮とそこに仕掛けられた数々の罠に、
そして教典の守護者リザードに、たったひとりの若者が

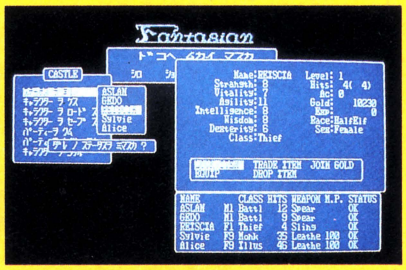
リザード
L I Z A R D

難易度……★★★★

立ち向かった。はたしてあなたは、リザードが姫にかけた
呪いをとくための魔法の奥義が記されている"真実の書"を
手に入れることができるか!

X-1/C/D/turbo/F/turboⅡ (TAPE) ¥4,800
X-1/C/turbo/F/turboⅡ (5"2D) ¥6,800 X-1D専用
(3"2D) ¥6,800 S-1 (TAPE) ¥4,800 (5"2D) ¥6,800
(5"2HD) ¥7,800 PC-6001mkⅡ/SR (TAPE) ¥4,800
MZ-2500 (3.5"2DD) ¥6,800





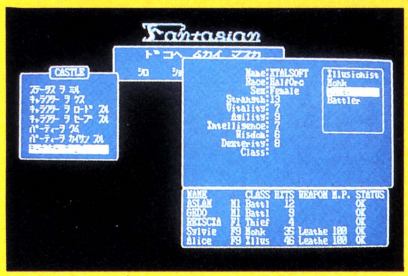
PC-9801M/VM (5"2HD) ¥7,300 PC-9801/E/F/VF
(2D・2DD共用) ¥7,300 PC-9801U2 (3.5"2DD) ¥7,300
PC-8801/mkⅡ/SR/TR/MR/FR
(5"2D) ¥7,300 (TAPE) ¥5,800
PC-8001mkⅡ SR専用 (TAPE) ¥5,800

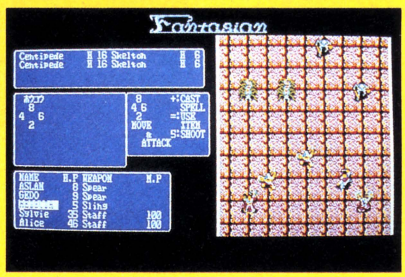
本格的と銘打つには、あまりにも初心者向けの
R・P・Gが多すぎた。
今までの初心者向けR・P・Gもどきでは
満足できない上級ゲーマーの方々をファンタジアンの
世界へ誘います。

ファンタジアン
F A N T A S I A N

難易度……★★★★★★

X-1/C/D/turbo/F/turboⅡ (TAPE) ¥5,800
X-1/C/turbo/F/turboⅡ (5"2D) ¥7,300
X-1D共用(3"2D) ¥7,300





XTAL SOFT™
Personal Computer Software

クリスタルソフト株式会社
〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11
☎大阪(06)-326-8150
ユーザーサポート 月曜～金曜11:00▶17:00

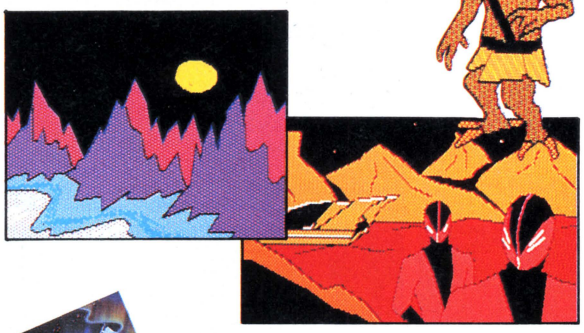
TRINITY

1986 HUMMING BIRD'S ADVENTURE

過激的面白アドベンチャーゲーム、勢揃い！

SFアドベンチャーゲーム

ABYSS



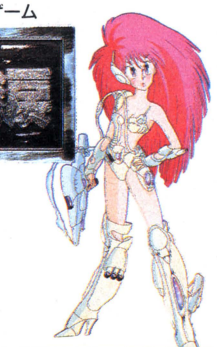
標準宇宙紀3001年、
銀河系・外宇宙〈9惑星連合〉の運命を賭けて、
1人の戦士が、深宇宙へと旅立った。

FM-7/8/new7(5"2D)	¥5,800
FM-77(3.5"2D)	¥5,800
PC-8801シリーズ(5"2D)	¥6,800(2枚組)
tape ABYSS	
FM-7/8/new7(カセット版)	¥4,500

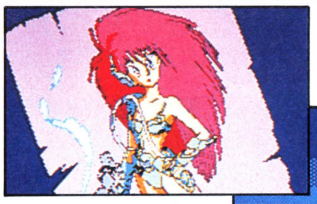
難易度 3

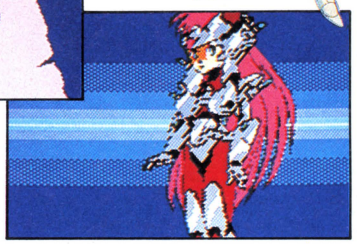
SFアドベンチャーゲーム

ABYSSII 帝王の涙 TEARS OF EMPEROR



むかし　神　ひと粒の涙もちて
悪魔うち滅ぼしたもう。





FM-7/new7(5"2D)	
FM-77(3.5"2D)	
PC-9801/F/U/m(3.5"2DD・5"2DD・5"2HD)	
PC-8801(5"2D)	
X1シリーズ(5"2D)	
MZ-2500(3.5"2DD)	各¥6,800

難易度 4

アドベンチャーゲーム

地獄の練習問題

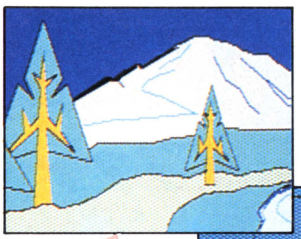
地獄である。
どこまでも地獄である。

FM-7/8/new7(5"2D)	¥6,800
FM-77(3.5"2D)	¥6,800
MZ-2500(3.5"2DD)	¥6,800
PC-8801/mkⅡ/SR(5"2D)	¥7,800(2枚組)
X1turbo(5"2D)	¥7,800(2枚組)
MZ-2000/2200(5"2D)	¥7,800(2枚組)

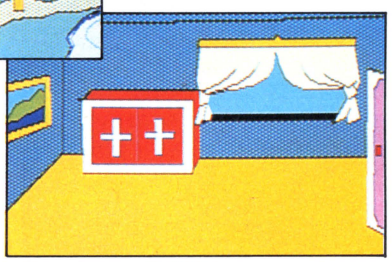
難易度 2

ファンタジーアドベンチャーゲーム

THE KNIGHT OF WONDERLAND



「異次元神話」という本の
中に迷い込んだあなたは、
お姫さまの命を救うため
に大騒ぎ。



FM-7/8/new7(5"2D)	
FM-77(3.5"2D)	
PC-9801/F/U/m	
(3.5"2DD・5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D)	
	各¥5,800

難易度 3

通信販売のご案内　当社の製品がお近くのお店にない場合は、お電話で申し込んでいただいて料金を振り込んでいただくか、もしくは現金書留で代金を添えて当社までお申し込みください。注文書（製品名、機種名、住所、氏名など）もお忘れなく。振込の際の口座番号は下記の通りです。
郵便振替／No.大阪8-303340 株式会社エム・エー・シー、ハミングバードソフト
銀行振込／住友銀行梅田新道支店　普通預金No.211843 株式会社エム・エー・シー

Humming Bird Soft
〒530 大阪市北区曽根崎2丁目2番15号☎06(315)0541(代)

TRINITY

スタッフ募集！　アイデアのある人、ゲームを作りたい人募集中です。くわしくはお電話でお問い合わせください。

MSX

お兄ちゃんはエライ。
ボクだってスゴイ。

FCで大人気の
あのツインビーがMSXに。

好評発売中 ふたりのミラクルシューティング ツインビー

TwinBee™

発売以来、大好評のMSX用ゲームソフト「ツインビー」。ふたり同時プレイができるので、兄弟で遊んでいてもケンカをしなくなったような気がする。それも、力をあわせて戦える面白さがあるからだ。さあ～ツインビーにのって、ウインビーといっしょに空中戦にいどもう。平和な島を守るのは、ふたりの合体パワーだ。

￥4,800

エンドレスキャンペーン'86 実施中!!

オリジナル「キャップ」。早い者勝ちだ。

いま新製品（1月以降発売）を買うと、スピードくじがついてきます。当りなら、オリジナルグッズをプレゼント。ハズレても、リンゴがでると、集めたリンゴの数で希望のグッズがもらえます。

KIDS CLUB™
KONAMI SOFTWARE

■コスロットゲーム得点表

★Tシャツ……リンゴ4点	★腕時計（ベラ）……リンゴ7点
★キャップ（帽子）…リンゴ6点	★ヨットパーカー……リンゴ8点
★ウエストバッグ…リンゴ6点	★ウインドブレーカー……リンゴ10点
★トレーナー……リンゴ7点	★スタジアムジャンパー……リンゴ12点

※ご応募いただいてから発送まで、約1カ月ぐらいかかります。
※住所、氏名などは忘れずに、正確に書いて送ってください。

■MSXは、通信販売できます。■

●住所・氏名・電話番号・商品名をご記入の上商品代金を現金書留でお送り下さい。
※ファミリーコンピュータ用カセットは取り扱っていません。

Konami®
SOFTWARE
コナミ株式会社
〒102 東京都千代田区九段南2丁目3番14号 靖国九段南ビル

●MSXマークはアスキーの商標です。
●この商品は、弊社（コナミ）の応諾なしに海外への出荷はできません。
● 新製品情報は TEL. 03-262-9110

快進撃中!

XIシリーズ／ターボ　5″2D
（XI/Dはのぞく）

PC8801／mkII／SR／mR　5″2D

FM7/77/AV　5″2D/3.5″2D
（制作協力:マイコンクラブZOB plus）

MZ2500　3.5″2DD

定価6,800円

XIシリーズ／ターボ　テープ

（XI/Dをのぞくすべての XIテープ内蔵機種に対応しますが、外部カセットドライブの場合はCZ-8RLI指定。）

定価4,800円

PC9801シリーズ　5″2D

定価7,800円

進撃開始!

6月下旬新発売

FM7/77/AV　テープ

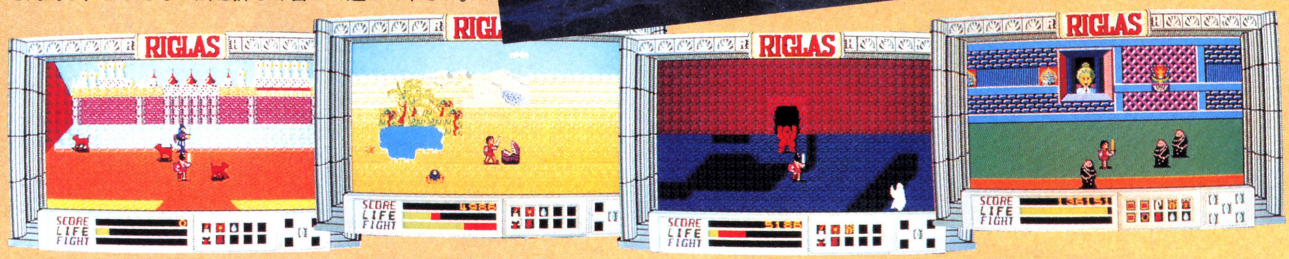
定価 4,800円

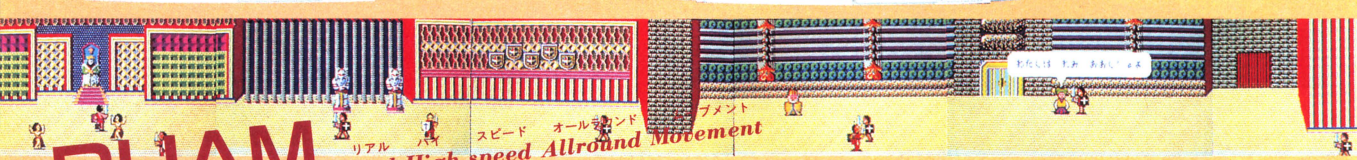
凱旋（がいせん）

使命を果たした勇者たち、その胸に勲章を!
ゲーム終了された方は、マニュアルのRH①券を切り取って、ゲーム最終画面の言葉を書いて送って下さい。先着1000名の方に、終了認定証をお送りします。また、終了スコアコンクールへの参加希望の方は、RH①券と、ゲーム最終画面をスコアが映るように、写真に撮って送って下さい。ハイスコア賞はもちろん、森田賞、山口賞、北坂戸賞など、特別賞も多数用意しています。受付け期間は、5月1日～8月31日。さぁ、新たな戦いの日々はここに始まる。

他力本願

目的のためには、手段を選ばないあなたへ。ランダムハウスから、熱いメッセージをお送りします。「開放のテクニック」をご希望の方はRH②券を切り取って、60円切手を同封し、わからない所を詳しく書いて送って下さい。





RHAM

リアル　ハイ　スピード　オールラウンド　ムーブメント
-Real High speed Allround Movement

従来のハイスピードの概念をくつがえして、魔導のアルゴリスト＝森田和郎は、夢の「RHAM」を出現させてしまった。VRAM3枚を使っての、フルカラー高速スクロールルーチンが、ゲーム新時代を告げる。

通信販売のお知らせ

現金封筒に定価代金を入れ、機種名、住所、氏名、電話番号を書いて、右記住所まで送って下さい。

主題性.!　集大成.!　したいぜ.!

RH RANDOM HOUSE
ソフトウェア開発
株式会社ランダムハウス
埼玉県坂戸市末広町3-11
(営業所)TEL.03-483-8666

株式会社テクノソフト
〒857 佐世保市福石町4-14
TEL 0956-33-5555
通信販売をご希望の方は、現金書留にて当社へお申し込み下さい。

必殺、ばってんキック!

ばってんタヌキの大冒険

アクティブ・カンフー・アドベンチャー

新発売! MZ-1500 X1シリーズ QD版¥4,800 テープ版¥4,800
※X1Dには対応しません
FM-77AV……3.5"ディスク版¥6,900
X1シリーズ……5"ディスク版¥6,900
PC-8801mkIISR/TR/FR/MR 5"ディスク版¥6,900
PC-8801/mkII……5"ディスク版¥6,900
MSX……ROMカートリッジ版¥5,800
※PC-8801/mkII用はPC-8801mkIISR/TR/FR/MRでは使用できません

アニマル ウォーズ

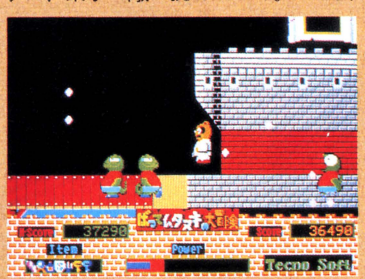
「オオカミ伯爵」に、村人を全員連れ去られた動物村。
そこへ通りかかった「ばってんタヌキ」は、この村を救おうと立ち上がった。
悪の魔術を使うダースベーダー、「オオカミ伯爵」。対するは、空手着の熱血感ルーク・「ばってんタヌキ」・スカイウォーカー。
はたして、このアニマル・ウォーズどちらに軍配が上がることか。

ワン・マン アーミー

「ばってんタヌキ」は、九州は長崎生まれの日本男児。飛び道具なんて使わずに、素手で敵に挑んでいく。しかも、味方がいないから、ひとりの軍隊、ワン・マン・アーミーというわけだ。
とくいワザは、ばってんけり、ばってん突き、ばってん跳び、ばってんよけの4つ。
これらを駆使して、オオカミ伯爵を倒せ!
でも、ウワサでは、このオオカミ伯爵を陰で操る悪霊がいるとか。ホントかどうかは、キミが確かめてくれ。

これがゲームのコツだ!

襲ってくる動物たちは、ジャンプしながら移動しつつ、けりでやっつけよう。経験値が上り、得点も増える。
強敵の「くま」も、跳びけりならやっつけられそうだ。



道路に落ちている食べ物の中には毒入りもあるので気をつけよう。

ハイスコアー テクニック

まず、宝箱は必ずけって開け、中の物を取ること。特に巻物は自分のいる位置がわかるので、最初に取るようにしよう。
そして、少しくふうした攻撃をしよう。
たとえば、ジャンプしながら進んでいるときに急に向きを変え、後ろ向きで攻撃する。(MSX版のみ有効)または、進まないでジャンプし続け、タイミングよくけりを出す。その他、効率の良い攻撃を考えて、試してみよう。
なお、敵キャラクターの中には、生命力を補給してくれる味方が二匹いる。
ヒントは、どちらもわりとのんびりしていることかな。もう、わかったよね。
それじゃあ、キミの健闘を祈る。
「フォースがともにあらんことを」

(くろがね ゆう)

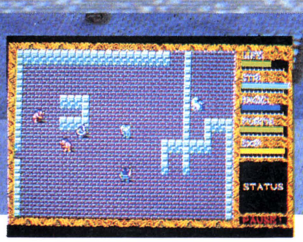
最新情報が爆発!/テレフォンサービス開始!! 0878(37)0059 (24時間いつでもOK)

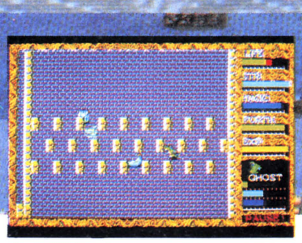
T&E SOFT®

HYDLIDE·D

▲フェアリーランドの
イメージイラストです▶

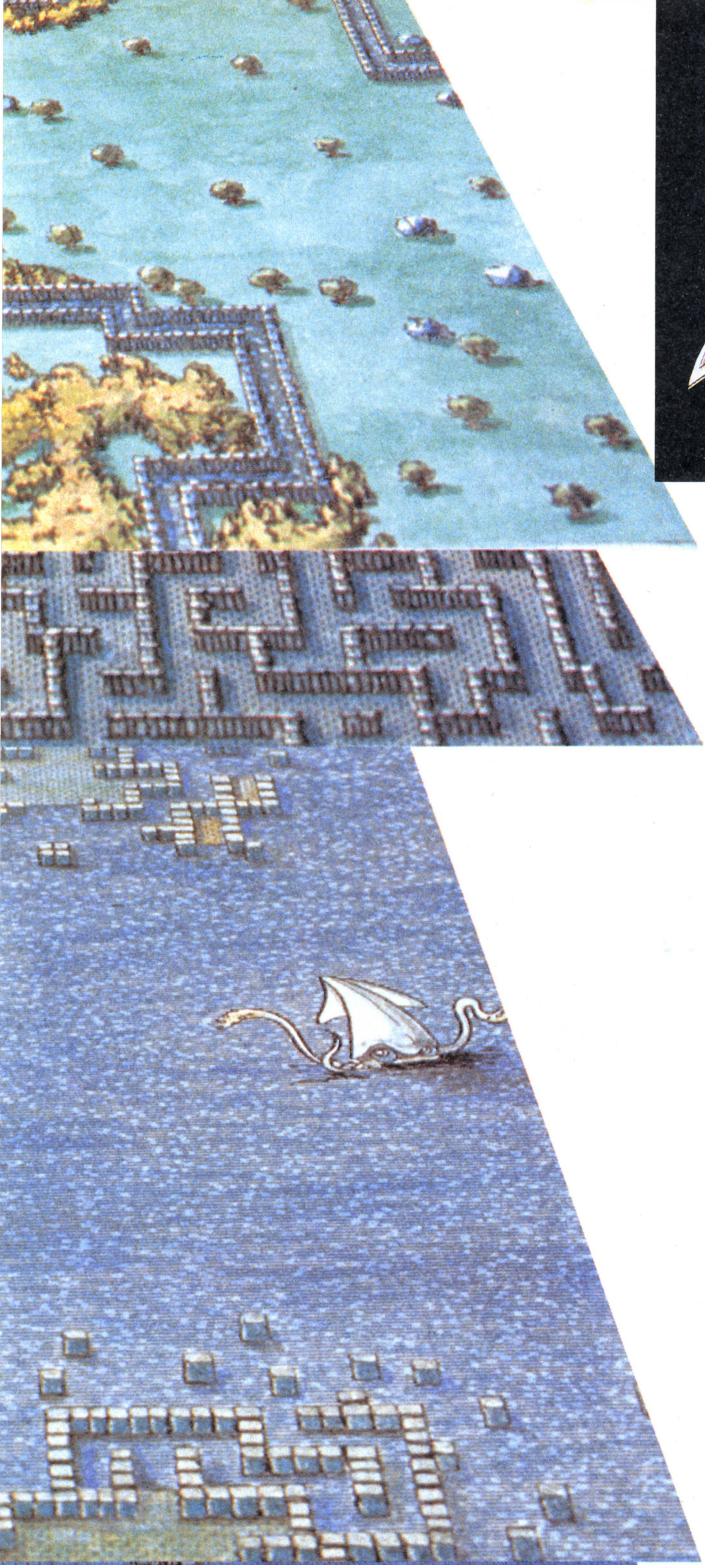
語り尽くせぬオモシロランド





T&E SOFTユーザーズクラブ会員募集

1 T&E SOFTユーザーズクラブ会員証の発行 2 T&Eマガジンの無料送付(年4回) 3 T&Eソフトカタログの無料送付(年2～3回) 4 新製品情報などを満載、T&E PRESS(新聞)を隔月発刊 5 オリジナルグッズ(Tシャツ)等の割引き販売 6 会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます 7 その他会員だけの楽しい特典を企画しています ■応募要領●住所(TEL)●氏名(フリガナを必ず)●年齢(生年月日も記入のこと)●職業(学校名)●所有のパソコン機種名及びシステム(パソコンを持っていない方でも結構です)を明記のうえ、入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留にて下記までお送り下さい。〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 株式会社ティーアンドイーソフト「T&E SOFTユーザーズクラブ」係 ※会員証作成の為、発行までに3週間必要です



Active Role Playing Game

ハイドライド・II

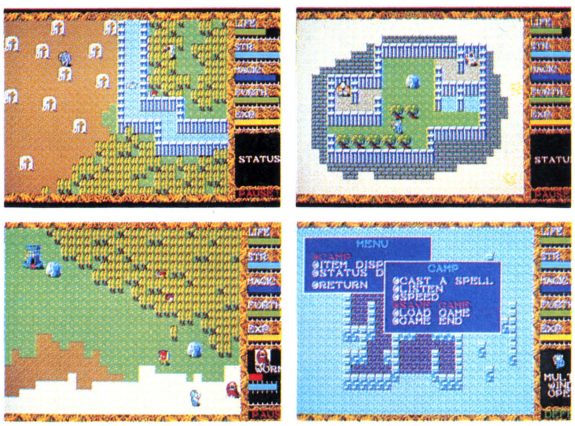
SHINE OF DARKNESS

Active Role Playing Gameがここまで進化!!

- 本格R.P.G.!しかもリアルタイムの操作性はそのままです。
- 極限のデータ圧縮技術により、マップはハイドライドIの約6倍。(エリア計算によれば138,000エリア)
- 登場キャラクターやアイテムも大幅増。
- 見やすいマルチウィンドゥ表示。
- 14種の魔法が使用可能。
- 会話・アイテムの売買・着がえ(テープ版除く)等、新アイディアを投入。
- ゲームスピードはプレーヤーのレベルに合せ、自由に設定可能。
- もちろん、途中データのセーブ・ロード可能。

(テープ版はディスク版とは少し内容が異なります。)

注:FM-7に、工人舎のディスクドライブを付けると正常に作動しない場合があります。



- PC-8801/mkII/SR/MR/FR……5″2D版
- X-1/C/F/turbo/II……5″2D版,テープ版
- FM-7/NEW7……テープ版
- FM-7/NEW7/77/AV 3.5″2D版,5″2D版,

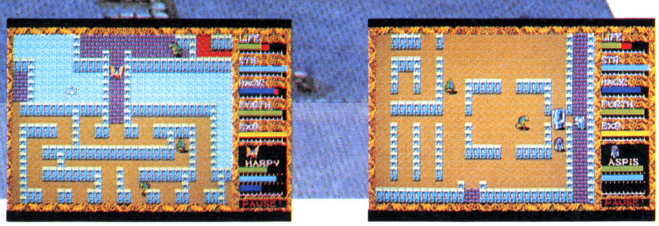
★3.5″2D版,5″2D版……¥6,800

★テープ版(3本組)¥4,800

認定証発行終了

PC-8801, FM-7, X-1の各シリーズ共、すべて終了致しました。ありがとうございました。

なお、全マップオリジナルイラスト付きの完全解答集(カラー表紙、B5判36ページ)を発行中です。取扱説明書の申し込み用紙にてお申し込み下さい。



T&Eマガジン No.10 まもなく発行〈6・25〉

T&E SOFTテレフォンサービス実施中——————!
最新情報は ☎052-776-8500へ。

体感ハイドライド!(実体験ロールプレイング)

ATTACK '86 IN NAGOYA 8・22開催!

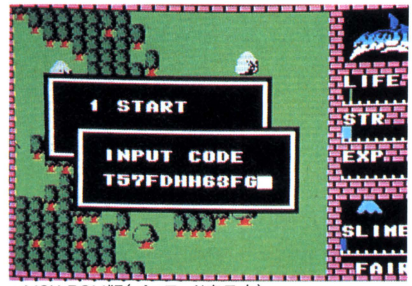
- 名古屋市近郊の愛知青少年公園(面積60万坪)にて開催いたします。
- 参加人員100名募集(T&E SOFTユーザーズクラブ員優先)

※くわしくは、T&Eマガジン No.10及び次号本紙広告にて。

T&ESOFT®

▲MSX,ROM版・テープ版

Active Role Playing Game
ハイドライド



▲MSX,ROM版(パスワード表示中)

永遠のベストセラー

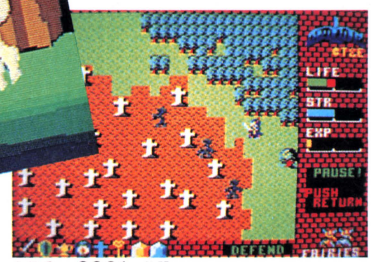
PC-9801シリーズ
5"2DD版,3.5"2DD版
¥6,800

▲PC-9801

▲MSX2版タイトル画面

▲PC-8801・FM-7

▲X-1



▲PC-6001mkII

A.R.P.G.とは
●アクションゲームのリアルタイム処理に、
●ロールプレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさと、
●アドベンチャーゲームの秘密捜しの面白さを融合、

ハイドライドの伝説(プロローグ)
これは別次元、別空間の美しい妖精の住む王国"フェアリーランド"での物語です。ある日、宮殿の宝石が持ち去られて王国は退廃し、甦った悪魔に王国は滅ぼされ、王家の次女は妖精にされてしまいました。この恐怖と絶望の中、若者がたった一人で怪物たちに挑戦していったのです。

A.R.P.G.のストーリーはあなたが作ります。
①あなたは主人公を操って、森、草原、砂漠、城、水中、地下迷路を宝を求めて探険します。
②でも、単なる宝探しではありません。目的は、王女を助けて王国の平和を復活させることです。
③そのためには、次々に周りから迫る敵に勝たなければいけません。
④ところが、初め主人公は持ち物も力も経験もないため、弱い敵にもすぐ負けます。
⑤そこで、あなたのアイディア、作戦、思考力、素早いキー操作が必要なのです。

特　徴
★画面瞬時切り換え(X-1は四方向スクロール)
★フルメモリー、オールマシン語
★一括ロード、アクセス無し
★高度な重ね合せ処理により、下半身が木にかくれ、水に没する立体画面
★フルグラフィックの広大な画面上を、流れるようになめらかに動くキャラクター
★全キャラクターは20種以上(機種によって異なります。)
★ゲーム途中でのデータセーブロード可能
★ジョイスティック対応(X-1,MSX)
★BGM同時進行

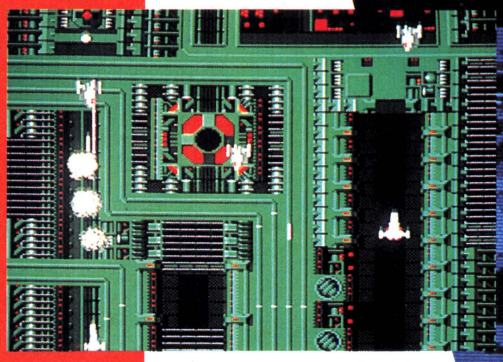
PC-6001mkII/6601/SR……テープ版 ¥4,800
PC-6601……3.5"1D版 ¥6,800
PC-6601SR……3.5"1DD版 ¥6,800
PC-8801/mkII/SR/FR/MR…… 5FD版 ¥6,800
X-1/C/F/turbo/turboII……テープ版 ¥4,800
……5FD版 ¥6,800
FM-7/NEW7/77/AV……テープ版 ¥4,800
……3.5FD版 5FD版 ¥6,800
MSX(32K)……テープ版 ¥4,800
MSX(8K)…… ROM版 ¥5,800
MSX2(VRAM128K・64K)…… 3.5"1DD版 ¥6,800
MSX2(VRAM128K・64K)……テープ版 ¥4,800

MSX 8K以上、ROM版登場! すべてのMSXで作動!
●マップやグラフィック等の内容はテープ版(32K)と変わりません。
●その上……5段階スピード調節機能が付きました。
さらに……テープやディスケットを使わずにデータセーブが可能です。
○電源を切る前に画面のパスワードを記録。
○電源を入れた後、パスワードを入力して続きから開始。
○もちろん、テープ版同様、メモリーセーブ機能有り。

ピクセルツー
PIXEL2
MSX2用CG製作ツールボックス

MSX2
VRAM64K・128K
3.5"1DD版
¥6,800

レイドック・ハイドライドの画面は、すべてこのツールを使用して開発!!
★プロ仕様の内容で、かつ、キー操作はパソコン初心者でもOKの簡単さです
★クラフィックエディター・スプライトエディター・パターンエディターの3種類。



EXPLOSION

閃光

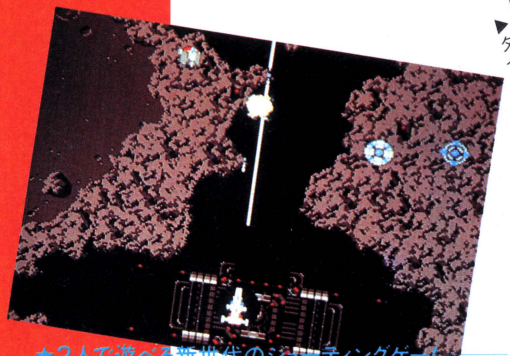
MOVIE SPACE SHOOTING GAME

LAYDOCK

レ・イ・ド・ッ・ク

★魅せてあげよう、1ドットのエクスタシー――！

- 細かく書き込まれた72画面分の背景が、1ドット毎のなめらかスクロール。
- 機体の動きは、1機最高16パターン切りかえのリアルアニメーション。
- ドット単位で弾をよけ敵機をかわす。命中の判定もドット単位。



▶タイトル画面

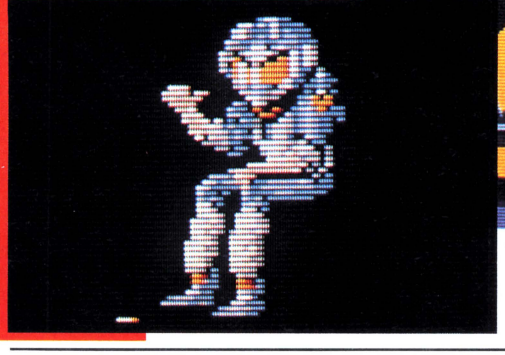
★2人で遊べる新世代のジョイスティングゲーム――！

- 二人はどちらも主役！共同で出撃（イーター★ジョイスティック2コ、ジョイスティック+ジョイスティック）
- 合体すると、プレイヤー1がハイロット兼ガンナー、プレイヤー2が狙い撃ち用㊙兵器。（もちろん、1人でも遊べます。）

★登録されたプレイヤーのレベルに応じて、敵もレベルアップ――！

- レベルとは、プレイヤー自身の実力を表し、得点とは別で、階級で示します。
- レベルアップに供い、オプション兵器が順次使用。途中シーンからのスタートも可能。
- 最高レベルに達した方には階級章を進呈します。
- 敵は50種（300パターン）、巨大戦艦・巨大空母登場。
- オプション兵器は、自動照準ミサイル、自動追尾ミサイル（合体時）他多数。
- シーンは宇宙空間・惑星上・宇宙基地・敵基地内の4パターン、計12シーン。

★光子炉を破壊して、"レイドック作戦"に成功すると、アニメシーンが登場します。（6シーン毎）



▲ピクセル2を使用して描いたイメージイラストです。

MSX2 RAM64K VRAM128K専用

3.5″ 1DD版

¥6,800

■通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名と電話番号を明記の上、当社宛お送りください。（送料サービス・速達希望の方は300円プラス）
■マガジンNo.9ご希望の方は、100円切手2枚（200円分）を同封の上請求券をお送り下さい。（葉書での請求はお断わり致します。）
■'86年カタログご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送り下さい。（葉書での請求はお断わり致します。）

T&ESOFT® INC.

製造・販売　株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE：052-773-7770

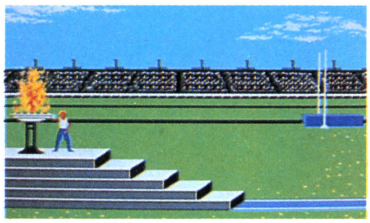
T&Eマガジン No.9 請求券 ログイン7月号

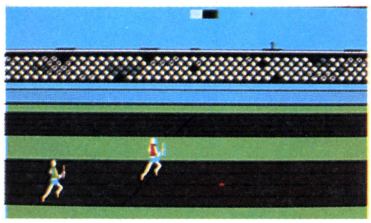
'86総合カタログ 請求券 ログイン7月号

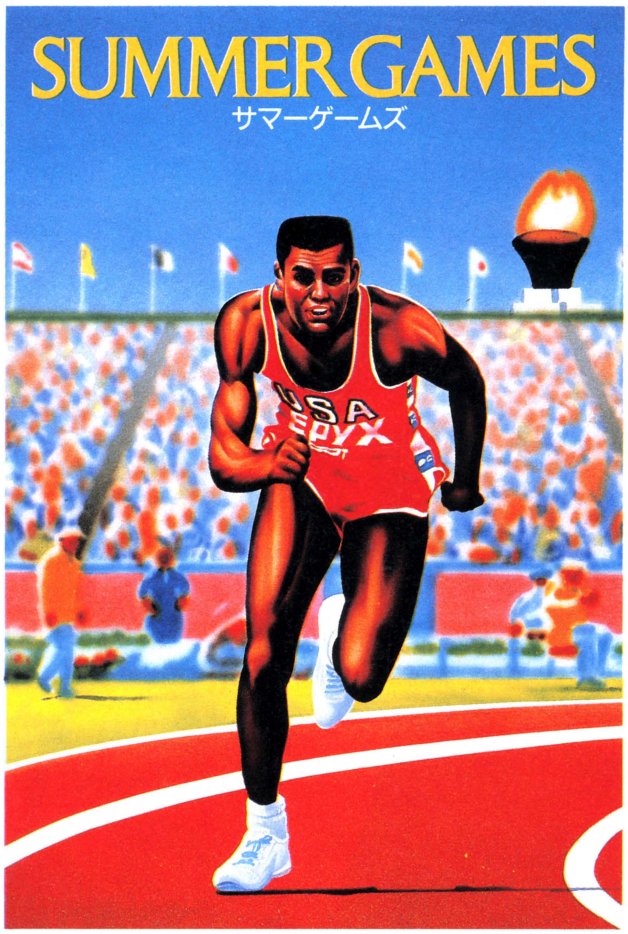
EPYX COMPUTER SOFTWARE

アメリカン・ハイグレードEPYXソフト

第一弾、いよいよ発売。







PC-8801mkIISR/TR/FR/MR M68 5751 ￥6,800 7月発売予定 ©EPYX INC.
解説書付

8種類のリアルゲームで、キミの運動神経に挑戦!

開会式から始まる、凝りに凝った〝EPYX(エピックス)〟のオリンピック・ソフトは、のっけから驚きと興奮でいっぱいだ。

まず、名前と共に、好きな国を選んで登録する。1人から8人までOK。準備ができたらワールド・レコードに挑戦しよう!

種目は全部で8つ。

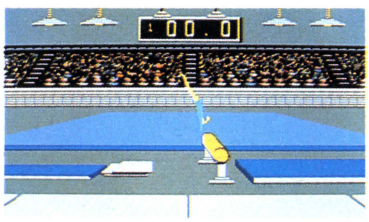
- 棒高跳び
- 飛び込み
- 100m走
- 400mリレー
- 跳馬
- 水泳自由型
- 水泳自由型リレー
- スキート射撃

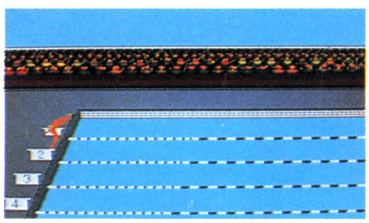
どれもが、美しくリアルなグラフィックスで、プレイするだけで楽しくなってきちゃう。

優勝すれば、記録が登録されて、その上キミが登録した国の国歌を演奏してくれるゾ。

もちろん、練習モードがついているので、充分修業を積んでからチャレンジする手もある。

でも、優勝できなくても、いいじゃない。オリンピックは参加することに意義があるんだから!?





ヒランヤを知らない人は、はずかしい。

ニッポン放送(YOUNG PARADISE)プラスLOGINプラスポニカ連動企画。

ヤンパラアドベンチャー

ヒランヤの謎!

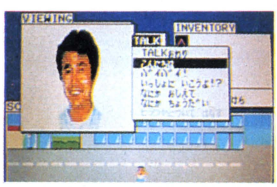
MSX2(1DD) L68 Y5097 ￥6,800 7月発売予定
PC-8801シリーズ(2D) M68 C5097 ￥6,800 6月発売予定
PC-9801シリーズ(2DD) M68 F5097 ￥6,800 8月発売予定
FM-7シリーズ L68 M5097 ￥6,800 発売中
FM-7シリーズ M68 M5097 ￥6,800 発売中

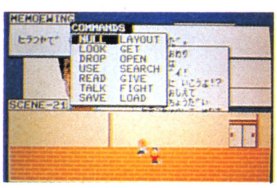
〝ヒランヤ〟って知っているかな?ナニ?知らない!それならこのゲームをやるっきゃない。

少し知ってるキミだって、その謎のすべてや、最大レベルのヒランヤパワーがどんなものか、知りたいでしょ?

このゲームでいろんな所を旅して、いろんな人と知り合いになれば、少しずつ謎が明らかになってくるのだ。

解説書にはヒランヤの作り方も載っているから、謎を解いたら自分で作って、その御利益にあずかることだってユメじゃない!?





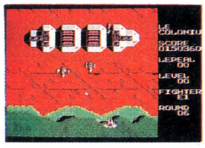
©ASCII CORP. INC.
㈱ニッポン放送
㈱ヒランヤ研究所

人工知能がキミのレベルに合わせて攻撃してくる!

ZANAC
ザナック

人工知能搭載で、敵はキミの攻撃レベルに合わせて攻撃してくる。激しく攻撃すれば、激しく反撃し、軽く攻撃すれば、軽く反撃してくる。もう、ただ撃つだけでよかったシューティング・ゲームは終わった。作戦を立てて人工知能と知恵比べだ。

多数のキャラクターの中に隠された謎のアイテムをどんどん取って、パワー・アップしよう。人工知能は手強いゾ。



ROM MSX R49 X 5093　¥4,900(8KB以上のRAMで作動します) 7月発売予定
解説書付

女だてらに、忍者です。新発売 ©SEGA

忍者プリンセス

寒天城を乗っ取られてしまったプリンセスくるみは、得意の手裏剣と忍術で、玉露左衛門打倒に立ち上がった。

ぷうま忍者や忍犬、槍使いは、手裏剣の連射とフェイントでかわし、5つの巻物を手に入れて寒天城に突撃だ。

かよわいプリンセスくるみに、キミの力を貸してやってくれ!

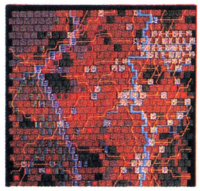
ROM MSX R49 X 5808　¥4,900 (8KB以上のRAMで作動します)　解説書付

シミュレーション・ウォー・ゲーム

SPI AN SPI BRAND

★SPIシリーズ第1弾——ライン西岸の大包囲作戦

OPERATION GRENADE
オペレーション グレネード



1945年2月、連合軍はドイツ帝国を崩壊に導くため、ライン川西岸一帯で全軍による一大作戦を開始した。

そのひとつ、〝オペレーション・グレネード〟は、ルール工業地帯西側のドイツ軍を包囲・撃滅する作戦であった。

キミはアメリカ第9軍司令官となって、3月4日までに〝オペレーション・グレネード〟を成功させなければならない。

はたして、歴史以上の戦果を上げられるだろうか。　©TSR INC.

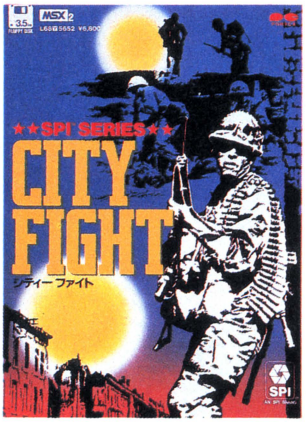
- PC-8801シリーズ　M68 C 5651　¥6,800 発売中
- X1　M68 J 5651　¥6,800　7月発売予定
- PC-9801シリーズ(2DD)　M68 F 5651　¥6,800　7月発売予定
- FM-7シリーズ　M68 M 5651　¥6,800　近日発売
- FM-7シリーズ(2DD)　L68 M 5651　¥6,800　近日発売

解説書付

散開して前進せよ!

★SPIシリーズ第2弾

CITY FIGHT
シティファイト



キミは特殊部隊の隊長。11の分隊を指揮して、困難な任務を遂行しなければならない。

渡河作戦、城塞戦、市街戦など8つのオペレーションのほか、自分でマップを作って状況設定することも可能。初心者から上級者まで、9段階の難易度設定でだれでも手軽にシミュレーション・ゲームが楽しめる。さて、キミはコンピュータに勝てるかな?

©TSR INC.

- PC-8801シリーズ　M68 C 5652　¥6,800 6月発売予定
- PC-9801シリーズ(2DD)　M68 F 5652　¥6,800 6月発売予定
- FM-7シリーズ　M68 M 5652　¥6,800 6月発売予定
- FM-7シリーズ(2DD)　L68 M 5652　¥6,800 6月発売予定
- MSX2　L68 Y 5652(要VRAM128K)　¥6,800 7月発売予定
- X1　M68 J 5652　¥6,800 7月発売予定　解説書付

パズル・スリラー ガバリン

6月中旬より東宝洋画系劇場で
全国一斉公開!

(ゲーム化決定!)

※映画を見て、キミの考えたゲームのアイディアを送ってください。

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。

販売元/ 株式会社ポニー キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL 03-265-8241

PONYCA 株式会社ポニー　〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング　TEL 03-265-6377

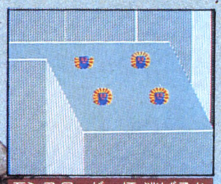
札幌支店 TEL 011-232-5151
仙台支店 TEL 0222-61-1741
東京支店 TEL 03-265-8241
名古屋支店 TEL 052-322-4001
大阪支店 TEL 06-541-1971
広島支店 TEL 082-243-2915
福岡支店 TEL 092-751-9631
ニッパンポニー TEL 03-667-3741

NCS

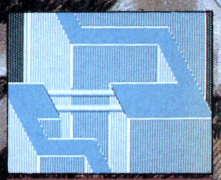
僕ニハ、戻ル、道ガ、ナイ。

業務用ビジネスアプリケーションの信頼のブランド、エヌ・シー・エスがそのノウハウを結集し、世に問うゲーム第一弾。

制御し得るか。そのスピード、慣性、数々のトリック。初めてのスリリング。ミスターバンプが、君に挑戦。



モンスターが一杯。逃げるか押しつぶすか2つに1つ。押しつぶす場合はタイミングを考えないと命がムダになるぞ。



無気味に動くトラップ。越さないと前進不可能。でも、こんなのは序の口。もっと困難なワナが山ほど隠されている。

この急斜面の通路を急スピードで進まなければならない。両側に落ちたらアウト。急いで近道しようとしたり激突するとダメージをくうぞ。急カーブに気をつけて。

一部店頭での発売が遅れ、ご迷惑をおかけしております。

電話でお問い合わせのうえお求めください TEL03(486)6311

Mr.Bump ミスターバンプ

絶賛発売中! ジョイスティック対応

PC-8801mkII SR/TR/FR/MR 5-2D 6,800円

N-88/N-88turbo/N-88turbo II 5-2D 6,800円 テープ 4,800円

199X年、突如起こった地殻変動で異次元の彼方に飛ばされてしまったバンプくん。やっと見つけた元の次元に戻る通路も、あちこちが途切れ、障害物やモンスターがウヨウヨ…。さあ、サバイバルボールに乗り込み、両側が絶壁となっている急斜面の通路を元の次元目指して突き進め! 隠れ通路を見つければ面白さは倍増、ボーナス点を増やすチャンスもいっぱい。前代未聞のハプニングとカラクリを秘めて、Mr.Bumpが、君に挑戦する。

常識のウラをかいた、ローリングアクションゲーム。それがMr. Bumpだ!

- ▶200以上のパターンから成る愉快なアニメ
- ▶ゲーム随所で君を徹底的に悩ませるモンスター数十種類!
- ▶コース内に数多く配置された、リアルなスペシャルトラップ
- ▶常識、法則の通用しない秘密が山ほど!
- ▶高速4方向オートスクロール画面➡高速全方向オートスクロール実現!!
- ▶トラップはすべてアニメーション!

グラフィックデザイナー募集中! 詳細はお電話で。

日本コンピューターシステム株式会社 〒106 東京都港区西麻布4-16-13第28森ビル Mr. Bumpお問い合わせ ☎03(486)6311 SPJ担当 田中まで

■電話申し込み受付中!

■郵送ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留でお申し込みください 送料無料)。なお、お急ぎの方は速達代金300円を同封ください。

北斗の拳

バイオレンス劇画アドベンチャー
©集英社 武論尊　原 哲夫

PC-8801mk II SR
(TR、FR、MR)V2モード
PC-8801mk II
PC-8801
5インチディスク版2枚組
(1ドライブ使用可)
￥6,800

★衝撃のアニメーション・バイオレンスグラフィック！これが、今、話題の秘孔モードだ！★

⬆迫り来る敵の鉄拳をかいくぐり、秘孔を突け！

⬆北斗の拳、炸裂！きさまはもうすでに死んでいる。

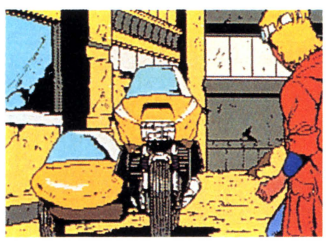
⬆内部からの激痛に表情がかわる。

⬆「グニャッ！」腹部が不気味にへこむ。

⬆「ボゴォッ！」腹部に穴があく。この先のシーンを君は見れるか!?

アニメーション処理で、バイオレンスシーンが展開。「アタタタ…！」サウンド、その他抜群の効果音（SRのみ）付で、臨場感抜群。もちろん、敵のキャラクタによって、バイオレンスシーンはすべてちがいます。

作者 折茂賢司、日高徹
シナリオ 武石正道



■驚異の描き換え処理

1シーン最高15カットの描き換え処理と豊富なリアクションを取り入れ、限りなくリアリズムを追求したストーリー性。アドベンチャーは新世代をむかえた。

■オリジナルに忠実な劇画グラフィック

オリジナルのド迫力劇画を忠実に再現。その他、BGM・バイク音等々、効果音付（SRのみ）で抜群の臨場感。簡単操作のワンキー入力等のマルチアイデアがいっぱい。

通信販売の御案内

御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料)
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号
新宿アイリスビル7F
㈱エニックス「通信販売」係

販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 株式会社 エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号 新宿アイリスビル7F TEL03-366-4345

ヒーローコミックアドベンチャー

ウイングマン2

キータクラーの復活

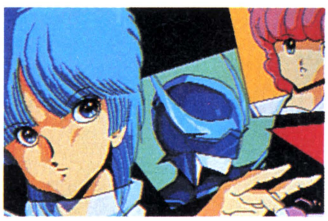
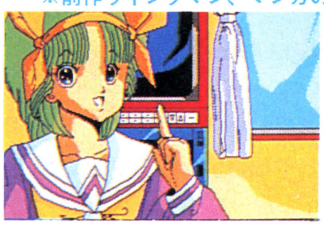
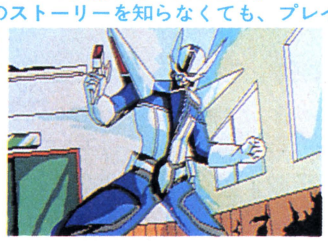
■5インチディスク版2枚組(1ドライブ使用可)
PC-9801シリーズ(2HD及び2DD)2HDは1枚です。
PC-8801/mkⅡ/SR(TR、FR、MR)
X1シリーズ(ターボ可)
……¥6,800
■3.5インチディスク版2枚組(1ドライブ使用可)
FM-77、FM-77AV……¥6,800
■テープ版(2本組)
X1シリーズ(ターボ可)……¥4,800
作者TAMTAM 音楽すぎやま こういち
©集英社 桂正和

★話題のパワーアップ戦闘モード!これはアニメーションリアルタイムゲームだ!★

●パワーアップ戦闘モード／130パターンのグラフィックを使用したアニメーションリアルタイムゲーム。健太の変身シーンのリアリズムにドキッ!!「ヒートレイバー」「デルタエンド」等、数々の必殺技が、乱れ飛び、エリアもグーンと広くなって画面いっぱいのびのびと戦闘が楽しめます。

★おもしろアドベンチャーを追求した新機能満載★

●音声モード(SR御使用の場合)／「チェイング!」等、キャラクタが君に呼びかけてきます。
●チョークモード／君の入力する文字を健太と美紅ちゃんがチョーク書きしてくれます。あんまり、考え込むと健太は寝てしまうし、美紅ちゃんは泣き出しちゃうぞ。
●さらにスピーディになった「なんですか?」モード／君のわからない物(所)に健太カーソルを指定すれば、なんでもおしえてくれます。
●リアクションと一体化したサブグラフィックモード／怒ったリアクションがかえってくれば、サブグラフィックモードのキャラクタの表情も怒り出します。
※前作ウイングマン、マンガのストーリーを知らなくても、プレイできます。

ワールドゴルフ

エニックスオープントーナメントゴルフ

★リアリズムを追求した本格的機能★

●トッププロ30人とのトーナメント方式を採用。各プロの成績が、1ホールごとに表示され、キミの順位はすぐにわかる。18ホール終了後ベスト10以内に入れば、コースの会員として認められ、エキストラホール(9ホール)の使用許可がおりる。

作者 村守将志

■(3.5インチディスク版)FM77AV、FM-77……¥5,800
■(5インチディスク版)シャープX1シリーズ(ターボ可)、PC-8801mkⅡSR(TR、FR、MR)、PC-8801mkⅡ、PC-8801……¥5,800
■(テープ版(2本組))シャープX1全シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mkⅡSR(TR、FR)、PC-8801mkⅡ、PC-8801……¥4,800

軽井沢誘拐案内

ロマンチックミステリーアドベンチャー

ポートピア連続殺人事件の作者 堀井雄二が華麗に放つ

★膨大なセリフデータをもち、つぎつぎかわってゆく登場人物たちのリアクション!
★画面数約100枚+スクロールマップ3エリア!

■(5インチディスク版)シャープX1シリーズ(ターボ可)、FM-7、FM-NEW7、PC-8801mkⅡSR(TR、FR、MR)、PC-8801mkⅡ、PC-8801……¥5,800
■(テープ版(2本組))シャープX1全シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mkⅡSR(TR、FR)、PC-8801mkⅡ、PC-8801……¥4,800

XEVIOUS

ゼビウス

ビッグタイトルゲームを
君のディスプレイに再現!

©㈱ナムコ

5インチディスク版
PC-9801/E/F/M/VM/VF
2D、2DD……¥6,800 2HD……¥7,800
PC-8801mkⅡSR(TR、FR、MR)、
PC-8801mkⅡ、PC-8801……¥6,800

通信販売の御案内

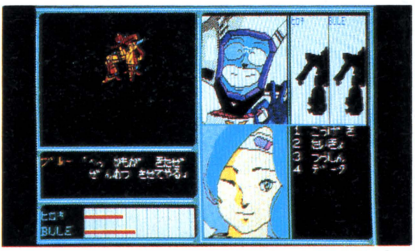
御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料)
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号
新宿アイリスビル7F
㈱エニックス「通信販売」係

急募 当社商品をMSXに移植できる方大募集!

移植後、商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。
又、FM-7シリーズ、PC-8801シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-9801シリーズに当社商品を移植できる方も募集しております。
詳細事項等のお問い合せは、TEL 03-366-4296、エニックス技術部 担当・望月迄

ライザ 地球戦士

作者 九葉真 イラスト 真島真太郎



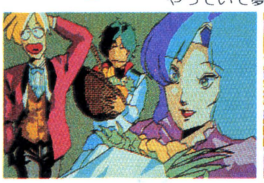
★臨場感抜群のニュータイプマルチ画面★

《コスモスクリーン》流れる星。敵メカ登場シーン。戦闘シーン(ビーム・ミサイル・接近戦・サイコ)すべてにアニメ効果を採用。
《メッセージウィンドウ》それぞれの個性を重視したおもしろリアクション続出。
《メンバーエリア》状況によって、キャラクターの表情が変り、キミに話かける。
《ライーザエリア》キミとブルーの乗るメカ"ライーザ"の武器装備状況が一目でわかる。
《オペレータエリア》オペレータ・ミオが敵の強さ、地球の状況等を教えてくれる。
《選択肢エリア》7種30数項目の選択肢をワンキーで入力できる簡単設計。

■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR(TR,FR,MR),PC-8801mkII,PC-8801 ¥6,400
■〔3.5インチディスク版〕FM77AV,FM-77 ¥6,400
■〔テープ版(2本組)〕FM-7全シリーズ ¥4,800

ファンレター殺倒！

- ラストシーンには思わず涙が出ました。すごーく感動しましたよ。(山口潤・岐阜)
- ラストの展開には、ただ驚き！　エンディングの音楽がなっているときはポケッとなってしまった。(村尾昭彦・東京)
- 私はブルーの行動に感動しました。彼こそ地球の誇り、日本男児じゃ——!!(柴田航・鳥取)
- 「すごいゲームだ！」ブルー、ミオ、リミ、ミンスクおやじのメッセージは楽しく、やっていて夢中になりました。(三輪明・愛知)等々、たくさんのファンレター!!

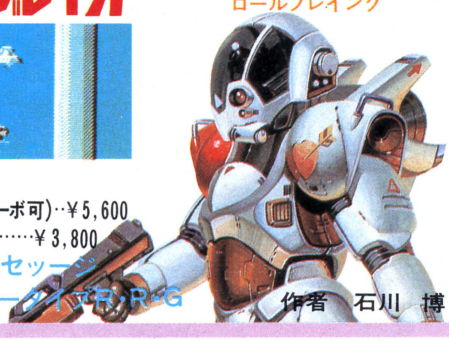


ブレインブレイカー

スーパーリアリズム
ロールプレイング

シャープX1シリーズ
5インチディスク版(ターボ可)…¥5,600
テープ版……¥3,800

母船からのメッセージで展開するニューク下R/R・G



作者 石川 博

TOKYO ナンパストリート

人工知能型
シミュレーションゲーム

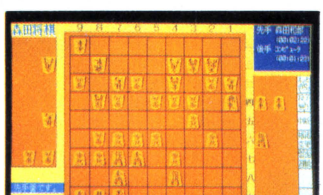
- 限りなく人工知能に近づいた女の子の豊富なリアクション
- このリアルなナンパ体験が君をプレイボーイにする

作者 関野ひかる

■〔5インチディスク版〕PC-9801/E/F/M/VM/VF 2D,2DD …¥6,400 2HD …¥7,400
■〔5インチディスク版〕PC-8801/mkII/SR(TR,FR,MR)、FM-7,FM-NEW7、シャープX1全シリーズ(ターボ可) …¥6,400
■〔テープ版(2本組)〕PC-8801/mkII/SR(TR,FR)、FM-7シリーズ、シャープX1シリーズ …¥4,800

森田和郎の将棋

PC-9801/E/F/M/VM/VF
■5インチディスク版
2DD…¥8,700 2HD…¥9,800



■使用システム

使用機器	増設装置
PC-9801F/U	128K以上の増設RAM
PC-9801, PC-9801E	128K以上の増設RAM及び漢字ROM

8インチディスク版、3.5インチU2版(¥9,800)御希望の方は現金書留にて直接、当社まで御申し込み下さい。

- 対局の棋譜や定跡を保存(セーブ)でき、後日、再現(ロード)することができます。名人戦などの対局を保存・再現することにより、プロ棋士の将棋を研究・観戦することができます。
- コンピュータにあなたの定跡を覚えこませるコンストラクション付。あなただけの将棋ソフトをつくることができます。
- 詰将棋をコンピュータが解きます。新聞・雑誌等の詰将棋を短時間で解いてくれます。
- RS232Cを用いた通信機能により、電話での遠隔地対局も楽しめます。

©ランダムハウス

ウイングマン

ヒーローコミックアドベンチャー

作者TAMTAM
©集英社 桂正和

★リアクション豊富な対話型アドベンチャー★
原作の登場人物が本当に話してるって感じがもう最高！
★戦闘モード付の親切設計★
リアルタイムでのキータクラーとの闘い。これがまたなんとも楽しい。

MSX カセットテープ2本組(RAM32K以上) …¥4,800
■〔テープ版(2本組)〕FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ、PC-6001mkII、PC-6001mkIISR、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801mkIISR(TR、FR)、PC-8801mkII、PC-8801 …¥4,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR(TR,FR,MR)、PC-8801mkII、PC-8801、FM-7、FM-NEW7、PC-9801/E/F/VM/VF(2D,2DD) ¥5,800

オリジナルゲームシナリオ大募集

あなたの作ったゲームを商品化してみませんか、当社では、適切なアドバイスをおこない作者の氏名で商品化しております。尚、商品化の場合は当社規定の印税をお支払します。詳しくは担当・石川迄

販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 株式会社 エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号 新宿アイリスビル7F TEL03-366-4345

HIGH QUALITY ADVENTURE GAME

Re Birth

リ・バース

ことの起りは700年前に建てられた小さな城で、古代バビロニアのものと思われるゾディアック・プレートが発見されてからだ。
それは4000年以上も前に造られたものだった……。

今までにないストーリー展開。画像取り込みと手描きの美しいフルカラーグラフィック使用の本格派アドベンチャーゲームです。入力のわずらわしさを排除するためにテンキーだけでゲームを進めることも可能です。

発売開始

PC-8801全シリーズ・X1/turbo(II) 要漢字ROM 2ドライブ専用5FD×4枚組¥7,800

まじめに将棋の勉強をという方へ。強力・多機能・高い操作性の「棋太平」に挑戦してみては！

本格将棋 棋太平（きたへい）

写真はFM用

棋太平	GS 051	X-1/turbo シリーズ	5FD ¥6,500	CZ-800は、要G-RAM カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み ジョイスティック対応 純正マウス対応
	GS 052	X-1/turbo シリーズ	CT ¥4,500	
	GS 053	MZ-2200/2000 シリーズ	5FD ¥6,500	MZ-2000は、要G-RAM 1.2.3 グリーンモニタ使用可 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダーは、純正品のみ動作確認済み
	GS 054	MZ-2200/2000 シリーズ	CT ¥4,500	
	GS 055	PC-8801 全シリーズ	5FD ¥6,500	カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み アスキーマウス対応
	GS 056	PC-8801 全シリーズ	CT ¥4,500	
	GS 057	MZ-2500	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用 ジョイスティック対応 純正マウス対応
	GS 061	FM7/77/AV	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用。フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダーは、純正品のみ動作確認済み ジョイステック対応 純正マウス対応
	GS 062	FM7/77/AV	5FD ¥6,500	
	GS 063	FM7/77/AV	CT ¥4,500	

- マイコンが人間の指す手を覚えて思考ルーチンが成長します。(FD)
- 自由に定跡を登録できる。(FD)
- 対局の棋譜を自由設定できるのでコマ落ち対局、詰め将棋の研究、名人戦などの観戦などが自由にできます。それらのロード・セーブも簡単にできます。

只今開発中

G-Dくん（さんでい）

★奇想天外！
3Dっぽいハラハラ、ドキドキのリアルタイムゲームです。!!
乞うご期待!!

お求めはお近くの有名マイコンショップで。通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で当社までお申し込みください。(送料サービス)

パートナーショップ
キャリーラボ　マイクロキャビン

SOFTWARE 東宝 CINEMATIC

注目！いま人気の2大Best Seller

第16面ってひょっとしたら解法なしのバグ面では？恐怖の超難解面に、問い合わせ殺到!!

キミはこの難関をこえて、ミニラ救出に成功出来るか!?

49面のマトリックス怪獣ワールド

あなたがダンジョンに送りこめるのは——4キャラクターから一人だけ。各コダワリ派から、熱いメッセージを一言。

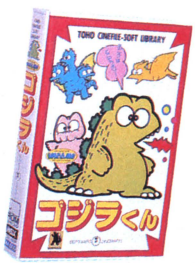
さすが五ェ門！斬鉄剣のミネ打ちが快感だ。でも、問題は基礎体力。昭和ヒトケタ肉体派の銭形に力を借りようか、今真剣に悩んでいる。（五ェ門の会、21才）

興味があるのは、ルパンだけ。次元や五ェ門がクラリスを助けて、何がカリオストロだ！（ルパンのファン、14才）

次元の早撃ちに思わずしびれた。M19を死んでもオレは手放さない！（次元クラブ、18才）

体力一本ヤリの銭形は、敵をたおしながらマッピングするのに最高のキャラ。ゲームは効率良くプレイするのが一番だ。（ロールプレイマニア、22才）

オリジナル画面を作って49面のマトリックス（方眼）迷路を自由自在に作成出来る。超高機能コンストラクションセット付き！



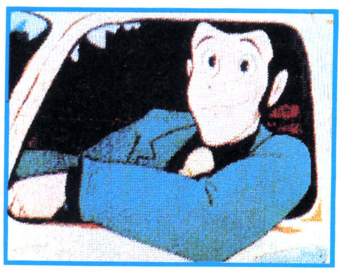
COMIC SAURS STORY GODZILLAND THERE IS THE MONSTERS' PARADISE

ゴジラくん

MSX ROMカートリッジ ¥4,800円

©1984 TOHO

X1 TURBO 専用 移植決定！



©モンキーパンチ TMS YTV NTV

ルパン三世

テープユーザーに福音来たる!!

FM-7系にテープが仲間入り

ミステリアニメ・ロールプレイングゲーム

カリオストロの城

ふくいん

対応機種
8801/mkII/SR/FR/MR FM-7/77/AV ¥7,800（ディスク版 2枚組）
FM-7/77（テープ版） ¥4,800（3巻組）

シングルドライブ対応

ゲーム完成者にクラリスからメッセージカードが贈られます。キャラクター・プリント・カラー・フロッピー（5インチのみ）採用クラリスのステッカー・ポートレート入り!!

●ご注意●プレイ中、マニュアルにない操作をした場合動作異常を起こす事があります。

申し込み先● 〒100 東京都千代田区有楽町1-2-1
東宝㈱事業部パソコンゲームソフトLG係

問い合せは TEL03(591)4557

請求の際はお手持ちの機種名をご明記下さい。
て品切れの際は郵便振替のみ取扱います。
通信販売をご希望の方は通信欄に、商品名と電話番号を明記の上
振替 東京7－184946
東宝株式会社

資料請求券 7

※お求めは、お近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を
明記の上、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。

驚異のスクロール・アクション!!

美しいグラフィック画面がフルスクロール

1つのコースに隠されたアイテムは16個

3プライオリティ、12スプライトの高度な重ね合わせ処理

リアルな効果音

複数行動モードによるフォーメイション・アタック

BGMは、メインテーマを含め、全10曲!

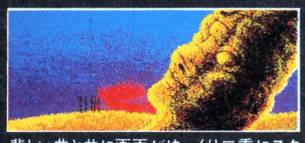
キイ・ポイントはここだっ!

アドベンチャー・ゲームにも引けをとらない、アニメーションによるメンバー同士の会話シーン。各自の性格、現在の状況、背景などが明らかにされて行く。
ここでセレクトしたメンバーと攻撃に出ることになるが、そのメンバーによってフリー以外の24種の中からフォーメイションのパターンが決定される。それがその後のゲーム展開に大きく影響するので、くれぐれも慎重に。

ゲームの究極

いわば、(アクション)+(RPG)+(アドベンチャー)がファイナル・ゾーン。それぞれの要素を取り入れてあり、しかも、目と耳の両方で楽しめてしまう。
特に映画のようなオープニングは、並のアドベンチャー・ゲーム以上のクォリティで、プレイヤーを圧倒する。
エンディングも、ゲーム結果に応じて違ったものが用意され、BGMまで変わるという感動のマルチ・エンド方式。
まさにアクション・ゲームの究極だ。

プロローグ画面。まるで映画のようだ!!


悲しい曲と共に画面がゆっくり二重にスクロールする

PC-8801mkIISR/FR/MR専用　1ドライブ対応
ディスク版￥6,800(ディスケット2枚組)　他機種移植進行中!

日本テレネット特製
ファイナル・ゾーンTシャツプレゼント

合計300名様

〈ご応募方法〉
- お買い上げの「ファイナル・ゾーン」か「アルバトロス」のパッケージ裏面に張ってある、価格の銀シールを官製ハガキに張って、当社「Tシャツ・プレゼント係」宛にお送りください。銀シールのないものは無効です。
- ハガキには、あなたの住所・氏名・年齢・職業・電話番号・お買い上げ店名をご記入ください。
- 応募の〆切は7月10日(火)です(当日消印有効)。
- 当選発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。

※イラストは賞品と多少異なることがあります。

株式会社日本テレネット
〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL 03(268)1159

フルバックス

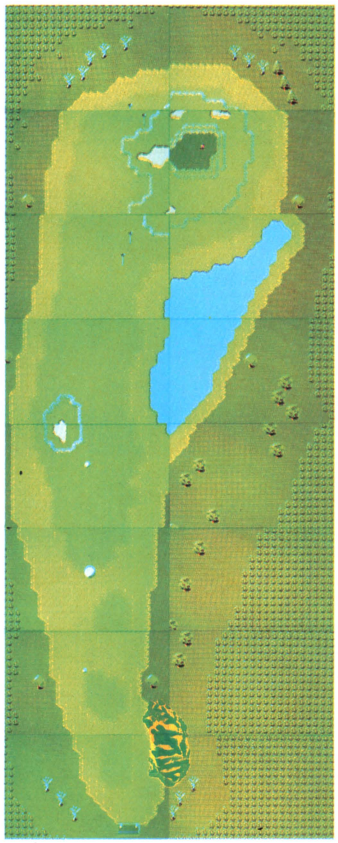
TOURNAMENT GOLF
トーナメント・ゴルフ

新発売

リアリズム

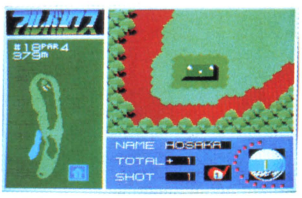
本物だけの魅力。

あなたのゴルフ・センスがそのまま反映されるクラシカルな54ホール。



PC-8801mkⅡSR/FR/MR

X1

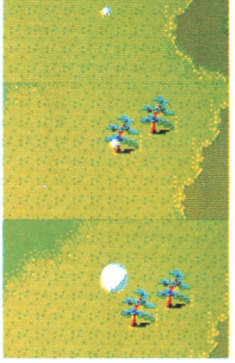


MSX

あたかもTVカメラがとらえたように、打球を追って、画面が高速スクロール。木に当たってはねかえる、グリーンの縁からバンカーへ転がり落ちるなど、さまざまなボールの動きをシミュレート。スムーズな動きとすばやい反応で、リアル・タイム・プレーが可能。もうイライラ待つことはない。初めての興奮、初めての感動。究極のゴルフ！

- 海岸コース(初級)、丘陵コース(中級)、山間コース(上級)の各18ホール、合計54ホール
- 9ホールごとに軽快なメロディでティーブレイク。スコアを集計表示
- アメリカン・システムでハンディ・キャップを計算・登録
- プレイヤーは10人まで登録可能
- バンカーやフェアウェイなど16段階の抵抗値を設定
- コースの凹凸を5cm刻みで再現
- フック、スライスに加えてトップスピン、バックスピンも自由自在
- 極端な地形がないので、アベレージ・プレイが可能
- キー操作は簡単、進行もスムース

■PC-8801mkⅡSR/FR/MR専用　1ドライブ対応
ディスク版　¥8,800(ディスケット3枚組)
■X1/X1C/X1ターボシリーズ　1ドライブ対応
ディスク版　¥8,800(ディスケット3枚組)
テープ版　¥5,800(テープ3本組)
■MSX　¥6,800(ROMカセット1本＋テープ2本組)



打球が木に当たると、実際のゴルフのようにバウンドしてしまう

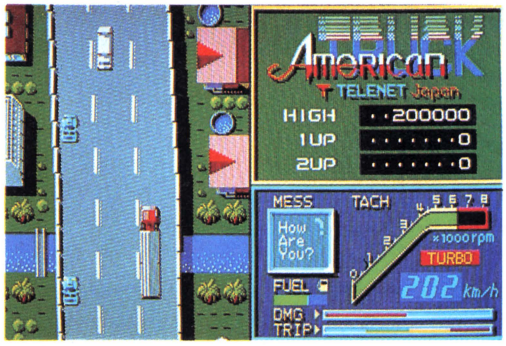
アフター・ハーフはお茶でもいかが

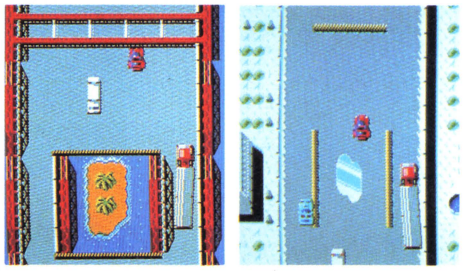
他機種移植進行中！

※お求めは、お近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記のうえ、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。

TRUCK American
Hi-Speed Scroll Action
アメリカントラック

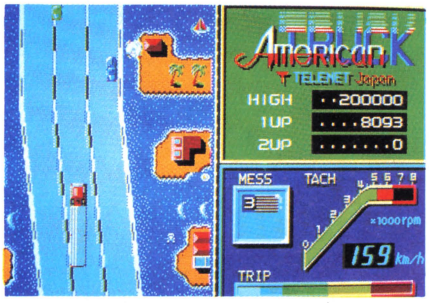
NEW PC-9801/E/F/M/VF/VM





爆走、18ホイーラーズ。

X1/X1C/X1ターボシリーズ

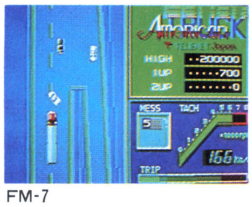


うなりを上げる大型トレーラー。きしむタイヤ。スピードダウンだ！　車線変更！　息つくひまもない。自分の車にばかり気をとられていると、ほら、妙な車が接近してくるぞ。CIAの特命で、キミは時間内にNASAの重要機密コンテナを目的地まで届けなければならない。めざせ、100万点突破！

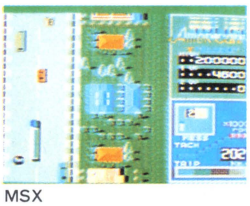
- 美しいグラフィック画面が高速スクロール
- 臨場感あふれるサウンド・エフェクト
- 前方の道路状況などを知らせるメッセージ・パネル
- エンジンの回転数を表わすタコ・メーター
- 現在、面のどこを走行中か示すトリップ・メーター
- 救急車、タンクローリー、スクールバス、消防車を始めとした豊富なキャラクター
- 映画気分のエンディングと美しい音楽

PC-8801mkⅡSR/FR/MR

PC-6001mkⅡ/6601/SR



FM-7



MSX

PC-8801mkⅡSR/FR/MR(専用)	5"D	6,800円
PC-8801/mkⅡ	5"D	6,800円
PC-6001mkⅡ/6601/SR	T	4,500円
PC-6601/SR	3.5"D	6,800円
PC-9801/E/F/M/VF/VM	5"2D・2DD、2HD	6,800円
X1/X1C/X1ターボシリーズ	T	4,500円
X1/X1C/X1ターボシリーズ	5"D	6,800円
FM7/new7/77	T	4,500円
FM7/new7/77	3.5"D、5"D	6,800円
MSX	T	3,800円
MSX	ROMカートリッジ	5,800円
S1	T	4,500円
S1	5"2D	6,800円
S1	5"2HD	7,200円

おめでとう100万点突破

11,074,800点	PC-6001mkII	栃木県 小沼普哉さん
6,746,800点	PC-6601SR	愛媛県 原　康司さん
2,749,200点	MSX	兵庫県 岡崎弘行さん
2,689,300点	MSX	京都府 吉本哲博さん
2,286,700点	PC-6001mkII	愛知県 藤原　誠さん
1,578,500点	PC-8801mkIISR	兵庫県 中谷泰俊さん
1,335,100点	PC-6001mkII	茨城県 根矢拓輝さん
1,195,500点	PC-6001mkII	北海道 坂元耕平さん
1,182,200点	PC-6001mkII	岩手県 打野　正さん
1,157,100点	PC-8801mkIISR	大阪府 吉田明夫さん
1,151,200点	MSX	徳島県 井上浩一さん
1,139,500点	PC-8801mkIISR	神奈川県 斎藤匡保さん
1,075,900点	PC-8801mkIISR	神奈川県 山口陽吾さん
1,063,600点	PC-8801mkIISR	千葉県 松本哲也さん
1,061,000点	PC-6601	愛知県 菊地貴昌さん
1,054,700点	PC-8801mkIISR	栃木県 山宮寛光さん
1,052,500点	MSX	三重県 西岡輝雄さん
1,052,400点	PC-8801mkIISR	鹿児島県 渕脇拓史さん

以上の方には、記念として「ゴールド・ライセンス・カード」をお送りしました。みなさん、記録は破られるためにあります。がんばってチャレンジしてください。

株式会社日本テレネット
〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL 03(268)1159

資料請求券 LOGIN 7月号

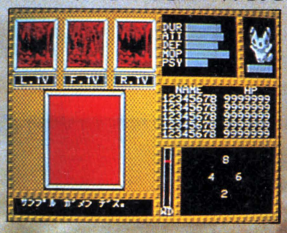
SFロールプレイングゲームシリーズ

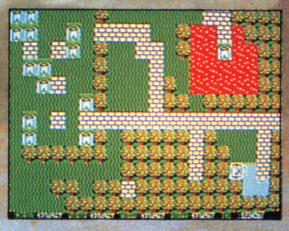
kaleidoscope
カレイドスコープ

数ある宇宙の珍獣の中でもとりわけ貴重な生物、それがチューガである。チューガは、最高のステイタスシンボルとして、連盟中の富豪家たちの注目を集めていた。しかし、その生息惑星〝デファンク〟は――ごく一部の非合法商人（ラバー）を除いて――誰も知らなかった。そしてある時、大富豪トラボンス・トラボンヤのもとから、一匹のチューガが姿を消した。チューガは自らの母星デファンクへとむかったのである。はたして、その目的とは？

異常な潮夕（ちょうせき）現象の惑星を舞台に、巨大な原住生物・トラボンヤの追手など入り乱れて、新たなスペースオペラが始まる。

カレイドスコープシリーズ第2弾『発・汗・惑・星』堂々発売！





第2弾

発・汗・惑・星

お待たせしました。SFロールプレイングゲーム、カレイドスコープシリーズ第2弾『発・汗・惑・星』いよいよ発売です。惑星の設定をそのまま生かし、その軌道によって、グラフィックで潮の満干をあらわすというユニークなゲーム性、かわいいチューガも画面に登場し、ゲーム中、重要な役割をはたします。基本世界も広がって、ぐんと充実の『発・汗・惑・星』。カレイド宇宙に、新たな物語が加わりました。

- ●PC-88、X1をはじめ、各機種ともより速い処理スピードを実現
- ●リアルタイム的要素を加え、楽しさ倍増
- ●地上・水中・地下・戦闘——ゲーム性に富んだ4種類のモード
- ●原住生物をはじめとする30種以上のキャラクター

※PC-88（SR以上）/X1のディスク版には、フルグラフィックのタイトル画面とテーマMUSIC付。PC-88のテーマMUSICはFM音源対応です。

第1弾

SFロールプレイングゲームシリーズ

7万光年の胞子たち

対応機種	
FM-7 NEW-7 77	T/5"2D, 3.5"2D
PC-8801 mkII SR	T/5"2D
X1 turbo	T/5"2D
S1（要RAM拡張）	T/5"2D, 5"2HD
SUPER MZ（MZ-2500）	3.5"2DD
PC-9801シリーズ※開発中	5"2DD

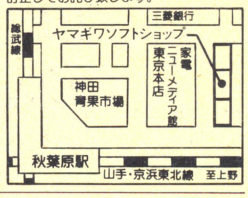
価格	テープ版	ディスク版
ローダーセット	¥3,800	¥4,800
①7万光年の胞子たち	¥4,800	¥6,200
セット価格	¥7,800	¥9,800

カレイドスコープフェア 開催

6月初旬～7月初旬

この度GA夢では『発・汗・惑・星』を発売するにあたり、カレイドスコープフェアを開催することになりました。6/7を皮切りに、全国主要都市のパソコンショップにて盛大にとりおこなうつもりです。

前回のフェア会場に一部誤りが ありました。訂正してお詫び致します。



そうご電器YES
札幌市中央区南2条西3YES5F 011-214-2850

九十九電器札幌1号店
札幌市中央区南2条西3-15-1 011-241-2299

電巧堂仙台本店
仙台市中央区2-2-21 0222-25-5290

庄子デンキコンピュータ中央
仙台市一番丁3-6-5 0222-24-5591

J&P渋谷
渋谷区道玄坂2-28-4 井門ビル 03-496-4141

マイコンベース銀座
中央区銀座1-8-21 03-535-3381

ヤマギワソフトショップ
千代田区外神田4-1-1 03-253-2111

ミナミムセンデンキ
千代田区外神田4-3-3ミナミ電気館03-255-3730

J&Pテクノランド
大阪市浪速区日本橋5-6-7 06-644-1413

ベスト電気岡山店
岡山市中山下1-10-20ジョリー3F 0862-23-7107

ベスト電器福岡店
福岡市中央区天神1-9-28 092-781-7131

カホ無線福岡店
福岡市中央区天神2-4-27 092-714-5155

新発売

FM-7/77
PC-88mkII/SR/FR/MR/TR
X1/Turbo（除X1D）
テープ版　¥4,800
ディスク版　¥5,800(5"D・3.5"D)

GA夢 ガム

株式会社ホット・ビイ
〒164 東京都中野区東中野4-4-1 丸新ビル
TEL. 03-360-3623

当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込み下さい。●口座番号／東京2-190317●加入者名／㈱ホットビィ●金額／代金合計●通信欄（裏面）／ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年令、氏名、機種名、Tape or Disk、（一週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留をご利用下さい。）

SPY vs SPY*

MAD MAGAZINES' OFFICIAL

Presented by HOT·B

1960年MADマガジンから生まれた私は、スピードと頭脳がトレードマークの優秀なスパイだ。私のスパイとしての優秀性は、広くアメリカ中にペーパーバックスで知れ渡っている。アップルやアタリ、それにファミコンでの最近の私の活躍は君の知ってのとおりだ。(私の動きがコミカルだと、女性ファンが増加中であることも付け加えておこう。) ところで今回の私の任務だが、某国の大使館に潜入して、機密書類を掠奪することにある。私たちの敵国のスパイもひそかに潜入していると言う情報もあり、君のスピードと頭脳を必要としている。もちろん成功の暁には、私同様の名声を君も獲得する。しかし君の生命に関する保証は何もない。だが言うではないか「人生はギャンブルだ」と……

SIMULVISION*

同時に君と敵両方のプレイヤーの動きをディスプレイに表示する分割スクリーン。それがサイマルビジョンだ。コンピュータを相手に一人で戦っているときでさえ敵のスパイの動きをリアルタイムに見れる。状況を把握する。そして次のステップを即座に考える。スパイとしてこれは常識、1秒先には、栄光と死が隣り合わせているのだ。

SIMULPLAY*

敵は意外に君の近くにいるかもしれない。2人で同時にPLAYするそれがサイマルプレイだ。この上ない緊迫感が君を襲うことは請け合い。だが興奮のあまり君たちのフレンドシップを台無しにしないように注意して貰いたいものだ。

HAND-TO-HAND COMBAT

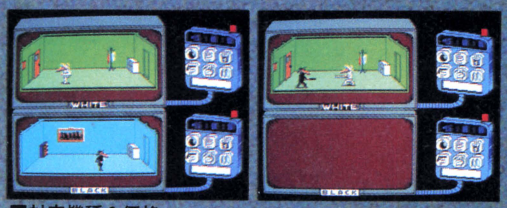
敵のスパイと同じ部屋で、出会ってしまった。敵は、もしかしたら君が必要な秘密書類を持っているかもしれない。スパイである以上戦いはさけて通る訳にはいかない。CLUBを使って戦いを挑みたい。

TIME

迷路を抜け、必要なオブジェクトを集め、書類入れを探し、飛行機が飛び立つ前に大使館から脱出する。これが君に課せられた任務だ。ところが任務遂行の為の時間はあまりにも短い。もちろんタイムオーバー、それは君の死を意味するのは言うまでもない。時は常に流れるもの。極力無駄は避けたいものだ。

BOOBY-TRAPS

君が迷路の部屋を移動する時には、敵に仕掛けるわなを選択できる。わなは、全部で5種類。BOMB、SPRING、WATER BUCKET、GUN & STRING、TIME BOMB。うまく仕掛けて効率良く使おう。ただ相手も仕掛けてくるから充分注意しないと大変だ。また自分の仕掛けたわなに自分ではまってしまうなんて真似だけはしないように忠告しておこう。



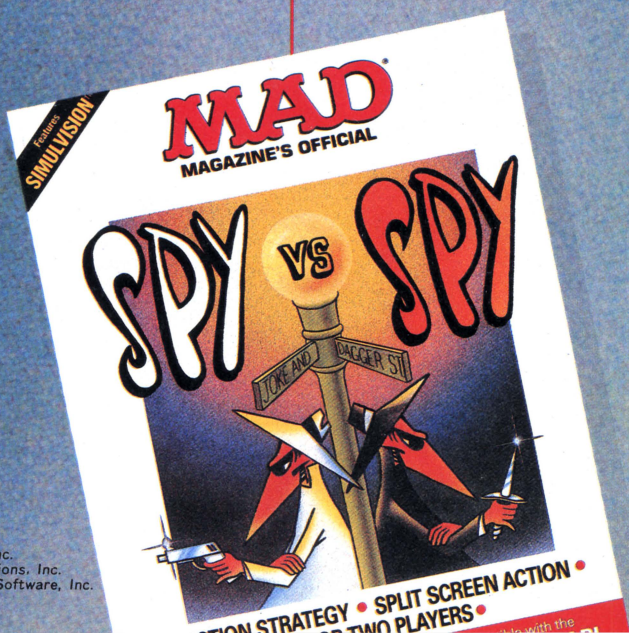
■対応機種&価格

PC-8800シリーズ……5″Disk ——— ¥6,800

X-1シリーズ……5″Disk ——— ¥6,800
※Dは除きます。

Tape ——— ¥4,800

成功することしか、許されない。



株式会社ホット・ビイ
〒164 東京都中野区東中野4-4-1 丸新ビル TEL. 03-360-3623

SPY vs SPY is based on a property of E.C. Publications, Inc.
MAD MAGAZINE is a registered trademark of E.C. Publications, Inc.
SIMULVISION, SIMULPLAY are trademarks of Farst Star Software, Inc.

KOEI GAME

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書きそえの上、現金書留にてお申込み下さい。

〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビルIF TEL.044(61)6861㈹ 株式会社 光栄

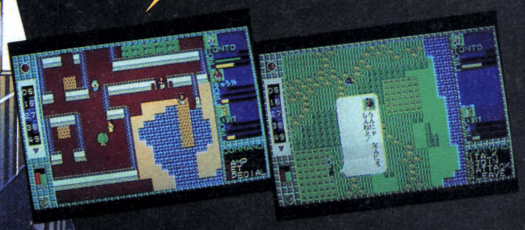
NTT高松電話局テレフォンサービス☎0878-37-0069

KOEIの最新情報などをお知らせします。

～大江戸くらいしす～

TIME EMPIRE

タイムエンパイア



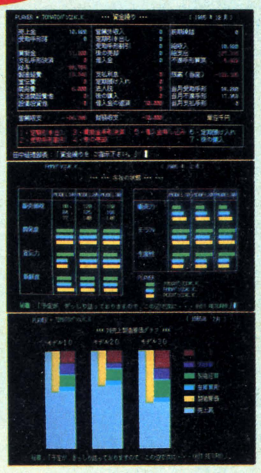
コンピュータゲームの常識を打ち破り、空前のデータ量によるゲームシステムの奥行きの深さ、オリジナリティーに貴方の感性を飽かすことなし。 PC8801(mkII/SR)5FD, 7,800円

企画・開発／(株)アーク

発 売 元／(株)光栄

新発売!!
研修用セット

X1 turbo 版完成！



歴史三部作が終ったら、戦略、戦術、意志決定はおてのもの。そこで実戦、ゲーム感覚で経営がわかる！

PC9801・8001・8801シリーズ FMシリーズ, B16/EX・MX・PT-1/EX・JX2・3・4・SP 250, 350, 日立2020, MZ2500, X-1TURBO 漢字版 19,800円, カナ版 16,800円

研修用セット

PC9801シリーズ・FM16β, PT-1/EX, 日立2020 漢字版 120,000円

ビジネスシミュレーションゲーム

トップマネジメント

KOEI
GAME

歴・史・を・

シブサワ・コウ、

NEW

X1版完成！

1800年前の中国。魏・呉・蜀の知将、猛将達が知略のかぎりをつくし、広大な大地を統治せんと戦った。250名の登場人物が織りなす壮大なドラマ。中国全土を統一するのは貴方だ。

PC-8801シリーズ　14,800円
FM16β　14,800円
PC-9801シリーズ　14,800円

三國志

抄本三国志完成！
（三国志ダイジェスト版）
PC-8801 5"2D ¥8,800

〈お詫び〉 麻雀大会の開発が遅れて大変ご迷惑をおかけ致しております。よりよい作品に仕上げるべく、努力致しておりますので、もうしばらくお待ち下さい。

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書きそえの上、現金書留にてお申込み下さい。(送料サービス)

〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビルIF TEL.044(61)6861(代) 株式会社 光栄

創・る

歴史三部作!!

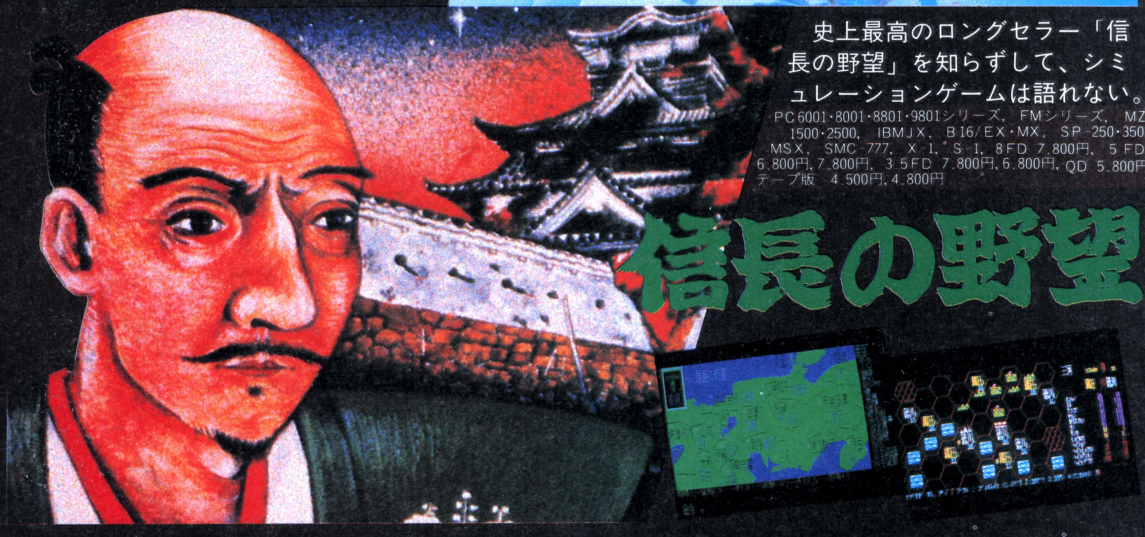
蒼き狼と白き牝鹿

X1 turbo・7/77版完成!

たった5名の家族を200万の大騎馬軍団に育てた史上最大の征服者、ジンギス汗。シブサワ・コウが、戦略ゲームで史実をここに再現。

PC9801・8801シリーズ、MZ2500、FM16β・FM7/77、MSX S15FD 8,800円(7,800円)、3.5FD 8,800円(7,800円)、テープ版 4,800円

ジンギス汗



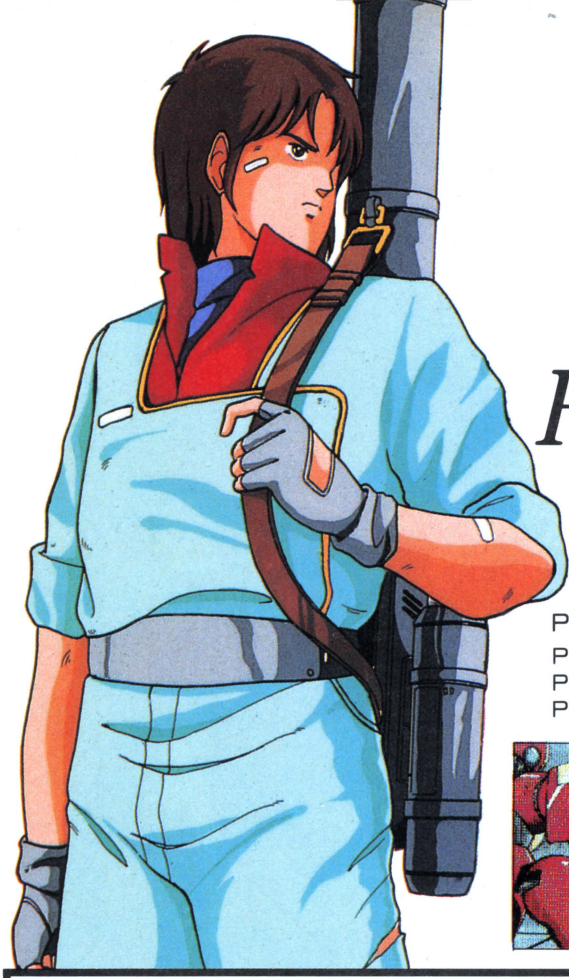
史上最高のロングセラー「信長の野望」を知らずして、シミュレーションゲームは語れない。

PC6001・8001・8801・9801シリーズ、FMシリーズ、MZ1500・2500、IBMJX、B16/EX・MX、SP-250・350、MSX、SMC-777、X-1、S-1、8FD 7,800円、5FD 6,800円、7,800円、3.5FD 7,800円、6,800円、QD 5,800円、テープ版 4,500円、4,800円

信長の野望

"MSX2版完成 3.5 FD ¥7,800"

ストロベリーポルノシリーズ 団地妻の誘惑 ・ オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか? ・ ナイトライフ

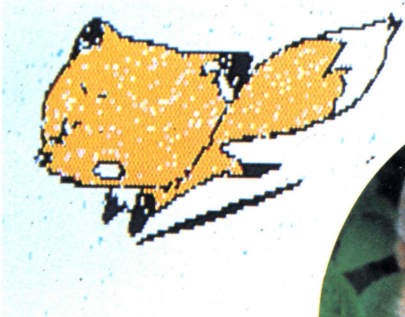


Heartロマン、Hard

PC-9801シリーズ(要256K RAM・漢字ROM)

PC-9801F/VF	5″2DD	2枚組	¥7,800
PC-9801M/VM	5″2HD	2枚組	¥7,800
PC-9801U	3.5″2DD	2枚組	¥7,800

遂に、アドベンチャーはROM版の時代!



画面はPC-98用のものです

アドベンチャーゲームシリーズ

はーりぃふぉっくす 雪の魔王編

愛と勇気の子ギツネ冒険物語(アドベンチャー・ストーリー)!!

可愛いキャラクターとほのぼのストーリーで只今、話題沸騰!さらに、今回、アドベンチャーゲーム初のROM版も登場。メモリーセーブ機能なんていう、便利な機能もついて、またまた、注目の的です。

※メモリーセーブとは…一時的にメモリー中にセーブができる、ありがたーい機能です。

はーりぃふぉっくす

新発売/	FM-77/AV	3.5″2D	¥7,800
好評発売中/	X1シリーズ	5″2D	¥7,800
		カセットテープ	¥4,200
	PC-9801UZ	3.5″2DD	¥7,800
	PC-9801F	5″2DD	¥7,800
	PC-9801M2	5″2HD	¥7,800
	PC-8801mkII/mkIISR	5″2D	¥7,800
	PC-6601SR	3.5″2D	¥7,800
	MZ-2500	3.5″2DD	¥7,800

はーりぃふぉっくすキャラクターグッズのお知らせです。

今、ちまたで噂のはーりぃふぉっくすグッズは、
トレーナ(白)Mサイズ ¥3,500
ノート(ブルー)A4サイズ ¥200 です。
ただし、ノートは5冊以上まとめて申し込んでネ。
申し込みは現金書留でマイクロキャビンまで!

新発売/	MSX(要16K RAM)	ROM版	¥5,900
	PC-9801F/VF	5″2DD	¥7,800
	PC-9801M/VM	5″2HD	¥7,800
	PC-9801U	3.5″2DD	¥7,800
好評発売中/	PC-8801シリーズ	5″2D 2枚組	¥7,800
	PC-6001mkIISR	カセットテープ	¥4,200
	MSX(要32K RAM)	カセットテープ	¥4,200

SFハードアクション・アドベンチャー

CARMINE

カーマイン

アクション!

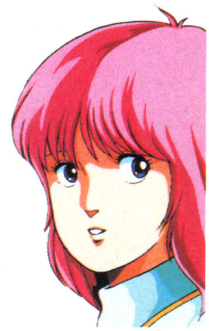
時は西暦2008年。人型戦闘機"バイオドール"は、開発途中でその破棄が命じられた。その時、愚かな惨劇の幕があがった――。
ハードなSFストーリーは、158枚もの豊富なグラフィックに裏付けされ、30戦闘シミュレーション、マルチウィンドウによる戦闘メカ搭乗感がSF感覚を刺激する。

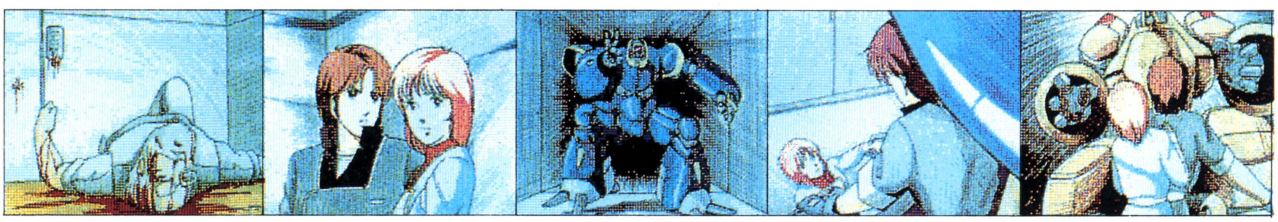
「夜も眠れない君たちへ天の声」Vol.1

さあーて、カーマインに悩んでいる君たちのために
今月から、とびっきりの情報を教えてあげちゃうヨ。
悩んで夜もロクロク眠れなかったキミ!
今日からはこれを読んでガンバローゼ!

Point 1 カーマインはアドベンチャーなんだってことを
よーく考えて行動しなくちゃあいけないゾ。OK?!
Point 2 倉庫区画の敵は、はっきりいってメチャ強い!
多分、いや絶対勝てないはず。
Point 3 実験区画の2つの部屋のどちらかにいる敵も
そーとー手強い。その強敵が出てこれないよーにするには…

とまぁ、今月はここまで!
勇敢なる君たちの努力に期待してるヨ　M.C.スタッフより





僕のとなりはキミの指定席

CAMPUS ROLL PLAYING GAME

ギャルのポクラブ

―キャンパス編―

ちょっときどった僕のとなりで楽しそうにキミが笑う。他の誰にも座らせない。いつだって僕のとなりには、キミが一番似合うから…。

大人気発売中!!

PC-8801シリーズ	5″2D	2枚組	¥6,800
PC-9801F/VF	5″2DD	2枚組	¥6,800
PC-9801M/VM	5″2HD		¥6,800

マイクロキャビン

株式会社マイクロキャビン
〒510 三重県四日市市安島2-9-12
TEL 0593(51)6482

★パートナース
キャリーラボ
マイコンハウスSPS

デザイナー・プログラマー・アルバイト募集中

JALECO®
株式会社ジャレコ

KNIGHT LORE
ナイト・ロアー 伝説の狼男

dexter soft

世界を襲う、狼男の呪い
イギリスで大人気の3Dロールプレイングアドベンチャーゲーム「KNIGHT LORE」、遂に日本へ！狼男になってしまう呪いをかけられた兵士は、呪いを解く方法を知る魔法使いに会いに、ナイトロアー城へ向かった。3D構成の立体画面で、もうキミは兵士だ。障害やワナは、キミの推理力・記憶力・判断力だけで乗り越えろ。キミも背後に気をつけろ。狼男が部屋にやってくるかも知れない。

★MSX ROM版
¥5,700(16KB)

©1985 LICENSED BY ASHBY COMPUTERS AND GRAPHICS LTD.

©1985 LICENSED BY UPL CO., LTD.

忍者くん（魔城の冒険）
お城を守れ！忍者くん只今参上。
うなる手裏剣、はじける火花、攻める、かわせ、体当り！呪われた城を舞台に、忍者くんが大活躍。様々な武器を使う8種族を敵に、岩場の戦い・城の戦いと、手に汗握る大熱戦。さらに分身の術を使う親分には気をつけろ。敵とぶつかってもやられるものか。体当りで敵を失神させてから、さあ得意の手裏剣だ。シーン100までいけば、君はスーパープレーヤーだ。

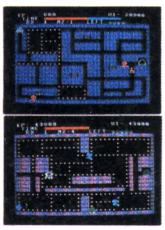
PC-8801用画面です。

★MSX ROM版¥5,700(16KB)★CT版 各¥4,500●X-1/C/F/Turbo
●FM-7/NEW7/77★FD版 各¥6,800●X-1/C/F/Turbo(5"FD)
●PC 8801/SR/FR/TR/MR(5"FD) ●FM-7/NEW7/77(5"FD)
●FM-7/NEW7/77/77AV(3.5"FD)

「忍者くん」が手裏剣を投げ、「ピピ」がおおあばれ、
そして「フォーメーションZ」が激しい戦いを繰り拡げる。
さらにヨーロッパを狼男シンドロームに巻きこんだ
「KNIGHT LORE」が加わり、
デクスタソフトは、いま興奮度200%！
面白さはますますビッグ&ワイド。
キャパを越える興奮で、
コンピュータのオーバーヒートにご用心。

ピピ
オウムのピピの大冒険。
ガラガラ蛇、怪獣メンダマ、番犬BOWBOWをかわしながら、「グルグル牢」から脱走したオウムの"PiPi"。迷路の中のすべての牢を壊してしまえ。ハンバーガー、柿、アイスクリーム、ピーナッツなどを獲得すれば、5秒間パワーアップ！その間にガラガラ蛇をやっつけろ。かわいいPiPiがおおあばれ。

PiPi
©1985 LICENSED BY UPL CO., LTD.



★MSX ROM版
¥4,800(16KB)
MSXI、IIどちらにも対応します。

フォーメーションZ
偉大なる戦士たちに捧げる。
ザナック軍の攻撃に耐えかねた地球連邦は、地上では機動ロボットに、空中では多目的戦闘機に変身できる、まだ未完成の形態可変戦闘メカ"イクスペル"を出撃させた。平原戦、空中戦、海上空中戦、砂漠戦、そして宇宙戦へと、変化に富んだスペクタクルが展開。最強機動要塞ジズィリアムを破壊して、無事に地球へ帰還できるか！

FORMATION Z
©1985 LICENSED BY JALECO CO., LTD.

★MSX ROM版¥5,700(16KB)MSXI、IIどちらにも対応します。
★CT版 各¥4,500●X-1/C/F/Turbo●PC-8801/mkII/SR/FR/MR●FM-7/NEW7/77
★FD版 各¥6,800●X-1/C/F/Turbo(5"FD)●PC-8801/mkII/SR/FR/MR(5"FD)●FM-7/NEW7/77(5"FD)●FM-7/NEW7/77/77AV(3.5"FD)

MSXは、アスキーの商標です。

飛び出す勢い！この熱さ！只今人気沸騰中！

dexter
Designers & Experts Computer Software

日本デクスタ株式会社
〒101東京都千代田区外神田2-9-3ユニオンビル花家3
☎03(255)9761代表

●日本デクスタのソフトウェアは、全国の有名パソコンショップでお求めください。また通信販売で、直接オーダーされる際は、現金書留にて、日本デクスタ宛にお申し込みください。

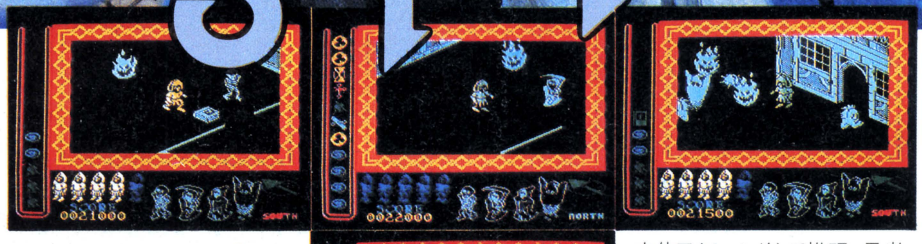
dexter soft

JALECO®
株式会社ジャレコ

ナイトシェードは悪魔の囁き。

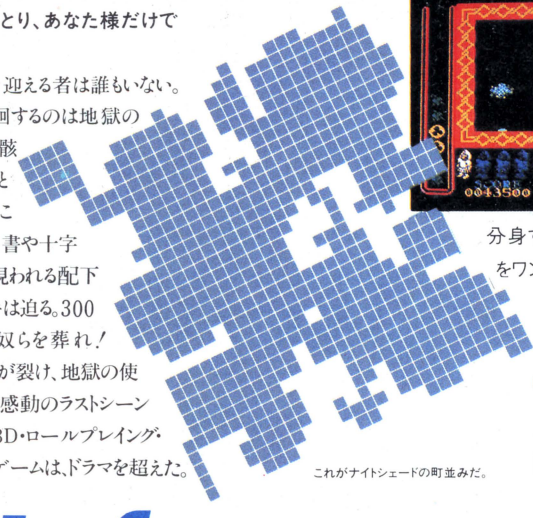
絶賛発売中

Nightshade



「聞いていただけますか。ナイトシェードはウェールズの宿場町でした。毎日多くの旅人や巡礼が立ち寄り、それは栄えた町でした。ところが今は、悪魔の棲くう恐ろしい町と化してしまったのです。この町を救えることができるのはたったひとり、あなた様だけでございます。」

町を訪れた正義の騎士(ナイト)を迎える者は誰もいない。荒れ果て、我もの顔で徘徊するのは地獄の使者、すなわち死神、幽霊、骸骨それに狂った修道士だという。しかし、奴らは一体どこにいる?奴らを倒すための聖書や十字架はどこにある?絶え間なく現われる配下のモンスターたちの魔の手は迫る。300もの建物の中を駆け巡り、奴らを葬れ!君は勇敢な騎士だ。大地が裂け、地獄の使者たちが地底へ堕ちてゆく感動のラストシーンを君は見ることができるか。3D・ロールプレイング・アクション・アドベンチャーゲームは、ドラマを超えた。



これがナイトシェードの町並みだ。

立体アクションそして推理、思考、未知との遭遇…。難解なゲーム展開はベテランも悲鳴をあげる。敵を見つけること、それぞれの敵に対抗するための武器を見つけることさえ容易ではない。しかも武器の使用を誤まると逆に相手は変身したり、分身する。画面はすばらしい3D構成。しかもチェンジビューボタンをワンプッシュで、画面が一瞬のうちにスクロール。現在地を反対側から見ることさえできる。史上最高のプログラムと自負する「ナイトシェード」、絶賛発売中!

ナイトシェード 地獄の使者

MSX (ROM版) 16KB ND-05MR ¥5,700

©アッシュピー・コンピュータ・アンド・グラフィックLTD

MSX ROM版「シティーコネクション」が5月末に新発売。価格5,700円

dexter
Designers & Experts Computer Software
日本デクスタ株式会社 〒101東京都千代田区外神田2-9-3ユニオンビル花家3F☎03(255)9761(代)

日本デクスタのソフトウェアは、全国の有名パソコンショップでお求めください。また、通信販売で直接オーダーされる際は、現金書留にて、日本デクスタ宛お申し込みください。

MSX は、アスキーの商標です。

PC9800シリーズユーザーの皆々様へ

二度あることは三度ある——今月も発表することができないまま広告の締切りが来てしまいました。シャノアールの驚異の新ソフトの広告、のつもりです。仏の顔も三度まで——今日こそはその全てをご紹介できると踏んでいたのですが…お怒りでしょうか？三度目の正直——来月こそは、とにかく「すごい！」ものを発表します。絶対です。ほんとです。どうか気を長く持ってお待ちください。

で、ですね…

何も広告しないのも何ですから弊社の自慢する商品をひとつ、ご紹介しておきます。究極の実戦シミュレーションソフト「新・プロフェッショナル麻雀」です。はっきり言ってこれはすごいです。もう、すごいです。万が一ご存知でない向きは、是非お試しください。知らなかったことを悔やみ、そして知ったことに狂喜なさるはずです。では、また次号で。

プロフェッショナル
麻雀

株式会社シャノアール　〒143 東京都大田区山王3-29-1ブルク山王1F ☎03(778)0445

LOG ログ

1000年王国

発売中

時空を越え謎が謎を呼ぶ。本格SFアドベンチャー第1章

「西歴1999年。空から魔王が降ってくる……。」有名なノストラダムスの大予言。これは平和の名のもとに人類の造り出した兵器が、人類の手により、人類に襲いかかることを意味していたのです。

では、人類はすべて滅び去ってしまうのでしょうか…。いいえ、その後天使人類子孫の支配による「1000年王国」の時代がおとずれるのです。

あなたはすべての謎を解き明かし「1000年王国」のすべてを知ることができるでしょうか…?

アドベンチャーゲーム史上空前の壮大なスケールでおくる本格SFアドベンチャーゲーム第1章。

5ディスク2枚組
●オールマシン語
●1ドライブ可能

PC-88/mkII/SR/FR/MR
定価6,800円

近日発売
FM-7/X1/MZ-2500対応

Roon ルーン

完成度100%では満足できない。発売少々延期。

森で遭遇した妖精にさそわれ森の奥へ足を踏み込むと、そこには女王アントリィが両手をひろげあなたがやって来るのを待っていた。

従来のロールプレイングゲームとは一味ちがったアダルト・ロールプレイングゲームの傑作。魅力いっぱいの30ものキャラクターがあなたをエロスティックな世界へとひきずりこみます。

VB. ボイス ボックス対応

ボイスボックスは、キミのパソコンをしゃべらす魔法の小箱だ。数ある音声合成ハードのうちでも音質No.1。音質重視設計、ノイズではなくボイスが飛びだします。

☆ボイスボックス及びVBマークは株式会社ログの登録商標です。

ROON 5ディスク2枚組 PC-88/mkII/SR/FR/MR 定価6,800円

LOGソフト取扱代理店

●中部、東海、東日本地区
誠光堂書籍株式会社(マイコン事業部)
〒101 東京都千代田区神田錦町3 16 TEL 03(292)8274-5

●関西地区
㈱コーサカ
〒543 大阪市天王寺区味原町12 5 TEL 06(763)5801

●中国、四国、九州地区
㈱ジャパンソフトサービス
〒721 広島県福山市引野町2 194 TEL 0849(41)8858

コンピューターシステム・ソフトウェア企画制作
株式会社 ログ
〒111 東京都台東区浅草橋3 34 10
パールクレストビル502 ☎03 863 5453

★VBマーク付SOFTはTRYBASE開発 LOG販売のボイスボックス対応SOFTです

作品,スタッフ,シナリオ募集

A REAL TIME ROLE-PLAYING

トリトーン

青く深く、海は静かであった。海面には、霧が立ち込め、不気味にコウモリが飛び交っている。
その昔、孤島ルワンダ島は、平和な島であった。島民は、幸福な日々を過し、島には花が咲き乱れていた。
突如、暗雲と共に、平和な島に危機が訪れた。妖怪"ベイ・ハルーザ"が手下を引き連れてルワンダ島に乗り込んできたのだ。島の様相は一変した。島民は、地下奥深く閉じ込められ、妖怪"ベイ・ハルーザ"は島の至るところに住み島を支配している。トリトーンよ、いにしえより伝わる5つの妙薬を手にし、ルワンダ島の平和を取りもどしてくれ。君の剣は、生命の証なのだ。

トリトーンよ、生命とはすなわち闘いなのだ

- リアルにスムーズに、自分の剣や武器が動くアクション
- 瞬間画面切換による広大なフルグラフィックスマップ
- フルテクニックマシン語による高度重ね合せ移動処理(S.H.T方式)
- オールマシン語、メモリーセーブ、データセーブ機能あり

MSX (ROMカートリッジ版)
要8K RAM
7月発売決定
定価¥5,800

新発売	MSX(32K・テープ版)	¥4,800
	PC-6001mkII/SR(テープ版)	¥4,800
	PC-9801Fシリーズ(5.2DD)	¥6,800
	X-1/F/turbo/turboII(5.2D)	¥6,800
	X-1/F/turbo/turboII(テープ版)	¥4,800
	FM-7/77/AV(3.5.2D.5.2D)	¥6,800
	FM-7/77/AV(テープ版)	¥4,800
発売中	PC-8801/mkII/SR/FR/MR(5.2D)	¥6,800
好評発売中	●PC-9801M/VM(5.2HD)	¥6,800
	●PC-6601/SR(3.5.1D)	¥6,800
	●MZ-2500(3.5.2DD)	¥6,800

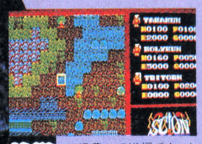
宇宙ロールプレイングゲーム
『未来』開発進行中！

A FANTASY ADVENTURE ROLE-PLAYING

SCION
シオン

2つの太陽を持つ宇宙。そして緑豊かな美しい星に、幸せの国シオンがある。シオンは、賢王として名高いサン・ガールによっておさめられていた。しかし、国王の死とともに、シオンに暗雲がたちこめ始めた。突然、悪の神〝ベーダ〟によって、シオンは、滅亡の危機にさらされているのだ。その危機を救うべく、勇者が立ち上がった。君は、〝ベーダ〟に打ち勝てるか！

- マルチキャラクター・マルチパーティ(パーティチェンジ)
- 4方向スクロールフルグラフィックマップ
- 数十種のモンスター&アイテム
- 100種類以上の会話メッセージ
- ユニークな戦闘モード・高速3D迷路
- マルチセーブ機能・オールマシン語


これが、国王サン・ガールII世だ。

魔物と出逢った勇者たち。さて、君は、魔物を倒すことができるか！

これが、国王サン・ガールII世だ。

新発売
PC-8801/mkII/SR/FR/MR(5'2D)……¥6,800
近日発売
FM-77/AV(3.5'2D)……¥6,800
X1シリーズ(5'2D)……¥6,800
PC-9801/F/VF/VM(5'2HD/2DD)……¥6,800
MSX(テープ版)

A FUTURE SPACE ROLE-PLAYING

A·R·A·M·O

アラモ

惑星は――銀河のはるか彼方、流星群に閉ざされた宇宙にある。
時は――未来の行きつく所。超近代文明は、核戦争によって死滅した。
男は――宇宙の迷い子、流星群に突入し、惑星に不時着した。
惑星には、息を飲むほど荘麗な塔が立ちならび、トンネルと洞窟によって作られた悪夢のような迷路、西暦2000年をはるかに進化した文明の跡。
〝無〟の支配する世界に訪れた惑星外の男は、死滅した超近代文明に打ち勝てるか！

- 疑似3D表示
- リアルな重ね合せ表示
- 4方向斜めスクロール
- 様々なトラップ

通信販売ご希望の方は、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留にてお申し込み下さい。(送料無料)
- プログラマー大募集(デザイナー、シナリオライターも募集中！)
- Z80、6809のわかる人、どしどしご連絡ください。
- 当社パッケージソフトのアンケートハガキ返送のユーザーには、会員登録を行ってサポートしています。
- もれなくステッカーをプレゼント！また毎月抽選で、当社オリジナルトレーナープレゼント(5名様)

SEIN
SEIN SOFT INC.
株式会社ザイン・ソフト
〒676 兵庫県高砂市米田町米田1162-1
TEL(0794)31-7453

資料請求券
ログイン7月号

ネコまたソフト・うなだれソフト、撲滅運動実施中!!

とれたてソフト大解剖! VOL.9

SFロールプレイングゲーム

“コズミックソルジャー”遊んでみました?!

大好きな夏が近づいたせいか、体じゅうがムズムズし、休暇が取れたら“あれをしよう!?”“これもやりたい!”と忙しく想い悩む毎日の私であります。先日、工画堂（KGDソフト）さんに何かネタはないかと物色に出かけた所、白木沢さん（通称ポコさん）が、「いろんなドジの話でもすれば～!?」と、ユーザー様からのお便りをドサーッと貸して下さいました。

そこで、今回はレスキュー劇団による、コズミック・ウォッチングをやらせていただきます。

コズミック・ウォッチングです!

★アリックの塔を左まわりしてる奴

★出合った奴全部殺してしまうんで、今だに攻撃能力が最低の奴

こういう人のことをなんとかに刃物っていうんですヨ。

★オプションパーツたくさん持っているのに研究所に行ってないので、全然使えない奴

聞くは一時の恥聞かぬは一生の恥って格言知ってます?

★苦労して貯めたお金を、懲りずにギャンブルにつぎ込む奴

僕なんかワリとあこがれちゃうけど…。

★“階段があるんですけど、上がっても大丈夫ですか?”と電話してくる奴

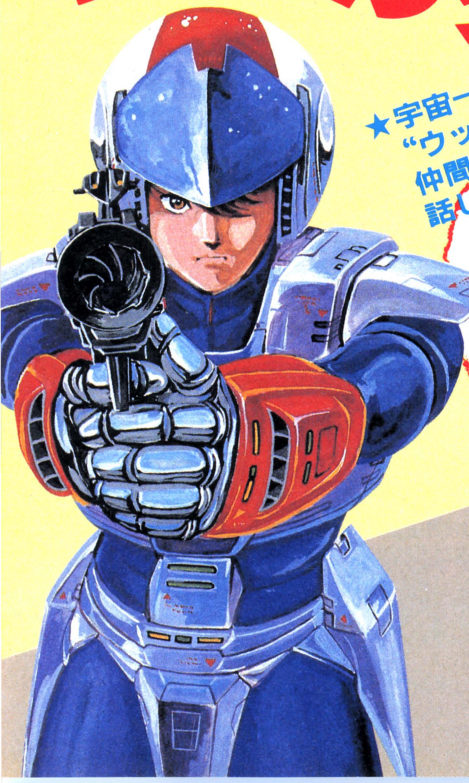
あの…ボク、お母さんに聞いてみたら?

おからだだけは大切に

★本来のストーリーからはずれて、オカマトリケンに夢中の奴

★宇宙一の美女族“ウッチャム”を仲間にしようと、死ぬ迄話しかけている奴

普段も、その手で成功しているのかネ～!



とりあえずの７点でしたが、いかが？笑えた人はいいけど、中には、グサッと来た人もいたかな？　そういう人は御かんべん下さい。それじゃあ、又おあいしましょう。

評／原島伸昭（ゲームアドバイザー）
情報提供／㈱工画堂スタジオ

KGDソフト	
■PC-8801/mkII /SR/MR/FR/TR	¥7,800
■PC-9801 F/M/U	¥8,800
■MSX2 3.5"1DD 128K	¥7,800
■X1 turbo 5" 2D	¥7,800
■FM-7/NEW7/77/AV	¥7,800
■MZ2500	¥8,800

お問い合わせ先／㈱工画堂スタジオ　〒162　東京都新宿区市谷台町11　TEL.03-353-7724

アクションパズルゲーム

へらくれす

PC-8801SR、TR、FR、MR

実況生中継 PART2

こちらはＫＧＤテレビです。我々は、“へらくれすＶＳでうす”世紀の対決を前に、でうす様の部屋へ侵入する事に成功しました。それでは、リアルタイムで映像をお送りします——。

でうす「うーむ、よもやペペがへらくれすに手紙を出していたとは…うかつだったわい。３通目の手紙は押収したから良かったものの、下僕どもを一度に殺せる方法や、火の壁の秘技まで書いてあるとは…　やや!!　おまえは何者だ！聞かれたからには、生きてこの部屋から出さんぞ！　あっ待て!!…」

——危いところでありました。しかし！我々取材班は、ペペちゃんからの３通目の手紙の一部を入手する事に成功しました。残念ながら前半部分は入手できませんでしたが、後半部分をここに公開いたします。

ペペからへらくれすへ♥ ひみつのラブレターNo.3

——せば、下僕どもは一度に殺す事ができます。ただし、下僕がやられると、父はいなずまに下僕の命を込めて投げて来るので、不都合な所に蘇える事があるので、気を付けて下さい。

次に、ブロックの使い方について詳しく説明します。

図１の様な所にＡの方向から入るとＢの方向にジャンプしますが、ブロックを図２の様に置けば、Ａの方向にジャンプします。これは、図３の様な所で使えるでしょう。

図1

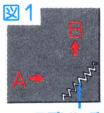
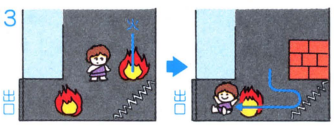


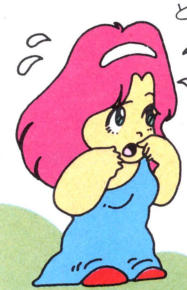
図2

図3



また、珠玉の道の滑り止めとしてもブロックは使えます。ブロックの使い方をマスターして、早く私の許へ来て下さい。愛しのへらくれす様へ。

……あなたのペペ」



へらくれす VS でうす 世紀の対決スタンバイOK!

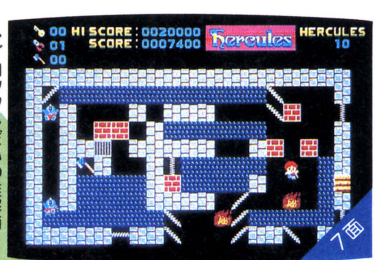
さて、世紀の対決はへらくれす君の登場を待つのみとなりました。へらくれす君になるためには、ブラザーのソフト自販機「ソフトベンダー武尊」で、ディスクを買うか、世界の創造主KGDソフトさんに現金書留で4,480円を送ればOK。機種はPC-8801/mkII/R。KGDソフトさんもディスクのみですから、気を付けて下さい。テープ版はアスキーから出てますから、お店で買って下さい。

ではこのへんで。キャスターは原島伸昭でした。

お問い合わせ先／㈱工画堂スタジオ内ＫＧＤソフト
〒162 東京都新宿区市谷台町11 TEL.03-353-7724

➡ベンチをとるのにひと工夫

➡ブロックしだいの難解面



武尊 ソフトベンダー

「ソフトベンダー武尊」についてのくわしいことは、下記設置店にお問い合わせ下さい。

〈東　京〉

■㈱オムロンマイコンシステム マイコンベース銀座
中央区銀座1−8−21
☎03−535−3381

■丸善無線電機ＥＣＣＳ(本店)
千代田区神田佐久間町1−6−4
☎03−255−4911

■㈱ビッグカメラ池袋東口本店
豊島区東池袋1−11−7 4F
☎03−986−0002

■ミナミ電機館秋葉原店
千代田区外神田4−3−3
☎03−255−4040

■高島屋日本橋店
中央区日本橋2−4−1 5F
☎03−211−4111

■コンピューターショップHOT
足立区千住河原町9−9
☎03−870−7719

■紀伊国屋書店本店
新宿区新宿3−17−7 4F コンピューター売場
☎☎03−354−0131

■佐藤無線ラジオ館
千代田区外神田1−15−16
☎03−251−1464

■丸善無線電機立川店
立川市曙町2−1−1立川駅ビル2F
☎0425−27−6211

■㈱サン家電小金井店
小金井市本町5−11−2 サンパード長崎屋
☎0423−85−3810

■J&P渋谷
渋谷区道玄坂2−28−4
☎496−4141

■ジャスコ㈱西葛西店
江戸川区西葛西3−9−19
☎03−675−5111

■㈱コム
千代田区神田佐久間町1−8−4
☎03−251−1523

■日本ダイレクト
千代田区外神田4−4−2
☎03−258−3711

■ダイエー碑文谷店7F
目黒区碑文谷4−1−1
☎03−710−1111

■ダイエー西葛西店3F
江戸川区西葛西4−2−28
☎03−675−8111

■丸善無線電機立川店
立川市曙町2−1−1立川駅ビル2F
☎0425−27−6211

■㈱サン家電小金井店
小金井市本町5−11−2 サンパード長崎屋
☎0423−85−3810

■㈱ムラウチ
八王子市大和田町5−1−21 2F パソコン売場
☎0426−42−6211

■ラオックス吉祥寺
武蔵野市吉祥寺本町1−20−13
☎0422−21−3471

〈神奈川〉

■ダイオーあざみの店
横浜市緑区あざみの1−7−1
☎045−901−1901

■㈱トヨムラ横浜店
横浜市中区松影町1−3−7
☎045−641−7741

■ダイオー鴨居店
横浜市緑区鴨居町367
☎045−932−1155

■ダイエー戸塚店3F
横浜市戸塚区吉田町884
☎045−881−1261

■セキグチ川崎店
川崎市川崎区駅前本町5番地
☎044−244−5421

〈千　葉〉

■㈱ムーミンららぽーと店
船橋市浜町2−1−1 ららぽーと船橋そごう3F
☎0474−33−3711

■ダイエー千葉店5F
千葉市新宿2−7−30
☎0472−45−1861

■ダイエーホームワード ららぽーと店
船橋市浜町2−1−1 HWららぽーと2F
☎0474−34−3181

〈関　東〉

■㈱小島電機Ｋ&Ｐ宇都宮
栃木県宇都宮市平出町4308
☎0286−62−0002

■㈱ヤマダ電機
群馬県高崎市飯塚町440−3
☎0273−61−9966

■ダイエー大宮店
埼玉県大宮市桜木町2−65
☎0486−45−4147

〈北　陸〉

■北越電研 ICランドDJ
新潟県長岡市大手町1−5−2 高野ビル2F
☎0258−37−1346

■ダイエー新潟店
新潟県新潟市万代1丁目5-1 5F
☎0252−42−5111

〈東北・北海道〉

■ダイエー郡山店
福島県郡山市大町1丁目4-5 2F
☎0249−34−2121

■ダイエー仙台店
宮城県仙台市中央2丁目3-6 6F
☎0222−62−1251

■テクノハウスエイトピア
岩手県盛岡市青山3−30 パークハイツ中津川101
☎0196−23−4470

■電巧堂チェーン新町店
青森県青森市新町2−6−26
☎0177−23−2356(6月中旬予定)

■そこう電機(札幌)
北海道札幌市中央区大通西3-11
☎011−214−2850

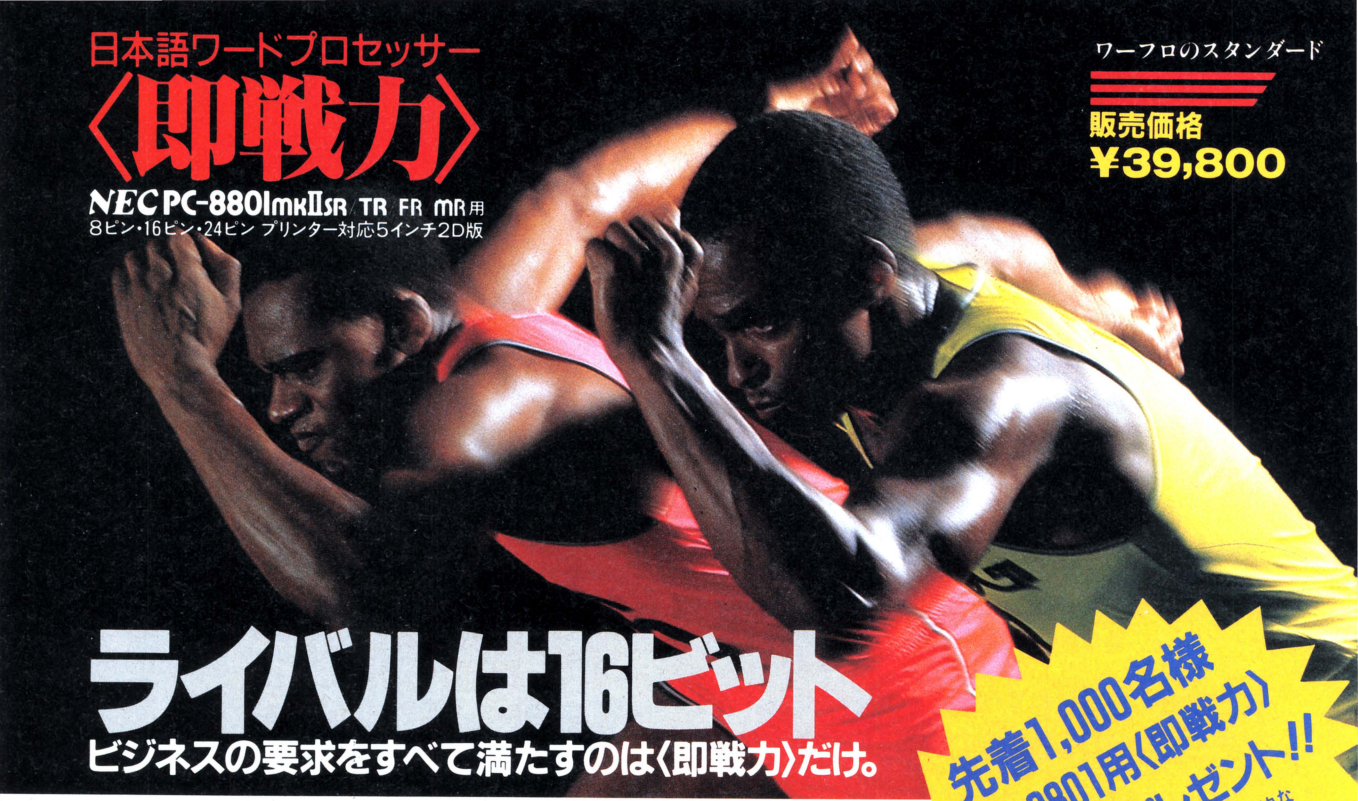
日本語ワードプロセッサー

〈即戦力〉

NEC PC-8801mkIISR/TR/FR/MR用
8ピン・16ピン・24ピン プリンター対応5インチ2D版

ワープロのスタンダード

販売価格
¥39,800



ライバルは16ビット

ビジネスの要求をすべて満たすのは〈即戦力〉だけ。

先着1,000名様 PC-8801用〈即戦力〉モニター版(注3)プレゼント!!

ぜひこの機会に〈即戦力〉の圧倒的なパフォーマンスをご体験下さい。

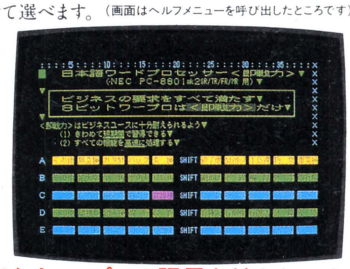
ハガキに下の応募券をはり、住所、氏名、年齢職業、電話番号と、今お持ちのハード構成を書いてサムシンググッドモニタープレゼント係までお送りください。

※〆切り7月末日（当日消印有効）
※発表は発送をもってかえさせていただきます。

〈即戦力〉はNo.1です。

ユーザーにやさしい親切設計

ワープロがはじめての方でも、簡単に使えます。編集作業は①ファンクションキー方式②コントロールキー方式③ヘルプメニュー方式の3通り。レベルにあわせて選べます。（画面はヘルプメニューを呼び出したところです）



8ビットワープロの限界を越えたスピード

辞書には「活きた言葉」50,000語を登録。変換効率・速度ともに8ビットワープロ中最高です。この高度の機能は、パーソナルユースでも高い威力を発揮します。

罫線保護で表づくりも完璧

GRPHキーとカーソルを使った鉛筆・消しゴムタッチで、どんな型の表でも簡単に作成・修正できます。罫線は完全に保護されているので、文字の編集によってズレたり消えたりすることはありません。しかも表の桁数に過不足が生じた場合等は、上下左右に表の大きさを自由に拡大・縮小・移動できます。

プリンターのえり好みはしません

すべての対応プリンターで、すべての文字種を印字できます。差し込み・袋綴じ印刷も可能です。

印刷されるイメージをそのまま画面に表示

倍角・1/4角・網かけ等を直接画面上で確認できるので、思いどおりの文書を作ることができます。

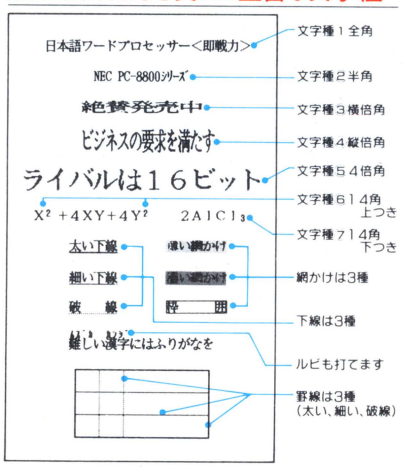
大きな表も作れます

〈即戦力〉は、横スクロール最大88文字。だから、B4いっぱいの表も作れます。

他のワープロで書いた文書も無駄にしません

ユーカラ(注1)(株)東海クリエイト発売、JET(注2)(株)キャリーラボ発売の文書ディスクをそのまま〈即戦力〉にコンバートできます。

豊かな表現力を支える豊富な文字種



各誌で絶賛!!

「……50～60万円程度で売られている専用ワープロに匹敵する「便利さ」と「使いやすさ」を兼備した、優れたソフトである事が保証できます。」「マイコン」（電波新聞社 刊）85年10月号「即戦力」試用レポートより

他にも各誌で大絶賛。

注1 「ユーカラ8801/8801mkII用」「ユーカラ8801mkIISR用」に対応します。
注2 「JET-8801A」に対応します。
『ロム坊』マイコンショップ北九州 発売 に対応します。
注3 商品版から若干の機能を削ってあります。

〈即戦力〉は下記のお店で体験できます。

6、7月の〈即戦力〉体験フェア

●札幌 パソコンショップパドソン ●東京 ソフトクリエイト渋谷・聖蹟桜ヶ丘・横浜店 第一家電C&Qラジ館F6 J&P渋谷店 ●京都 J&P京都寺町店 ●大阪 J&Pテクノランド店 ニノミヤムセンエレランド店 中川ムセン日本橋本店 ●神戸 星電社C-SPACE店 ●広島 ダイイチ本店 ●福岡 ベストマイコン福岡店

※本広告のスペックは、PC-8801mkIISR/TR/FR/MR用〈即戦力〉のものです。ご注意下さい。

8ビットシリーズ好評発売中！
SHARP X1・X1turbo 用……¥39,800

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
〒160 東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿3F TEL.03(232)0801㈹

※資料のご請求は右の券を切りとり上記の住所までお願いいたします。

資料請求券 ログイン 7月

Carry lab.
新しい時代(とき)の響。
名状しがたい何物かゞ、
たえず僕をば促進し、
目的もない僕ながら、
希望は胸に高鳴つてゐた。
——中也——
あれからもう三年になる。
あいつのことを忘れた日は一日もなかった。
本当に元気でいてくれればいいが…。

おかげさまで 5周年 5
5周年記念キャンペーン
7/1〜9/30

NEW 実績の日本語ワープロ JET-Aシリーズ

「実績」+「追求」のクオリティ驚異のニューフェイス登場!

好評発売中

JET-8801A™ V2	PC-8801/mkII/SR/TR/FR 5インチ2D (320Kバイト) 3枚組	¥35,800
JET-77A™ Elie エリー	FM-77AV/L4/L2/D2, FM-7/NEW7 5インチ, 3.5インチ 2D(320Kバイト)4枚組	¥29,800
JET-8801A™ MR専用	PC-8801mkIIMR 5インチ2HD (1Mバイト)2枚組	¥35,800
JET-X1™	X1turbo/X1シリーズ 5インチ2D(320Kバイト)3枚組	¥35,800

株式会社キャリーラボ
本社 〒862 熊本市大江6丁目25-25 金子ビル
TEL.096(363)0211(代表) FAX.096(363)0235 G2・G3 営業所/東京・大阪

※JET-77A Elieは、6月末出荷予定です。

資料請求券 LOG・IN 7月号

地獄ゲーム

映画「ランボー怒りの脱出」を
忠実にゲームに再現。
迫真の戦闘シーンが連続する
リアルコンバットゲーム。
男は戦いながらバトルマシーンになった。

PC-88, X1 完全オリジナル
スーパーランボー登場!!

■ハンドナイフからロケットランチャーまでバトル機能が異なる10種以上の武器を素早く使い分けて戦う、リアルタイム・ロールプレイング・ゲーム。

■アニメ感覚のきめ細かな動き。ランボーは71パターン、敵キャラクターは実に130パターンの動き。トリプルプロセスにより高度なグラフィック処理を実現。

■上下左右にスクロールする600シーンのマップ。キャラクターデザインは、あの「レリクス」の滝本和是氏。ランボーの放ったロケット弾はシーンを超えて着弾、爆発する。

■ゲーム後半は、地上のゲリラ戦と空中のヘリコプター戦、戦闘モードは2パターン。熾烈な戦いが最後までつづいている。

SUPER RAMBO™
ランボー

©1985 ANABASIS INVESTMENTS N.V. TM OWNED BY CAROLCO SALES, INC. AND USED BY PACK-IN-VIDEO UNDER AUTHORIZATION.

リアルコンバットゲーム

■PC-8801シリーズ 5"DISK PS-2 ¥6,800 ●PC-8801●mkII●SR●TR●MR●FR
■X1シリーズ 5"DISK SS-3 ¥6,800 ●X1●C●F●turbo　Cテープ SS-4 ¥5,800 ●X1●C●F●turbo
(注)純正のFD装置およびデータレコーダーをご使用ください。

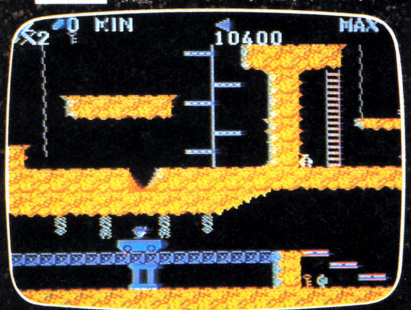
販売　日本エイ・ブイ・シー株式会社
開発協力　ポーステック株式会社

企画・開発・発売元　PACK-IN-VIDEO 株式会社パック・イン・ビデオ
〒105 東京都港区新橋1-7-1 ☎03(571)6734(直)

MSX FROM IREM

探険ソフト、デルデル。

MSX ROM アーケードで大ヒット



6月中旬

スペランカー発掘開始！

地底探険ゲーム

SPELUNKER™

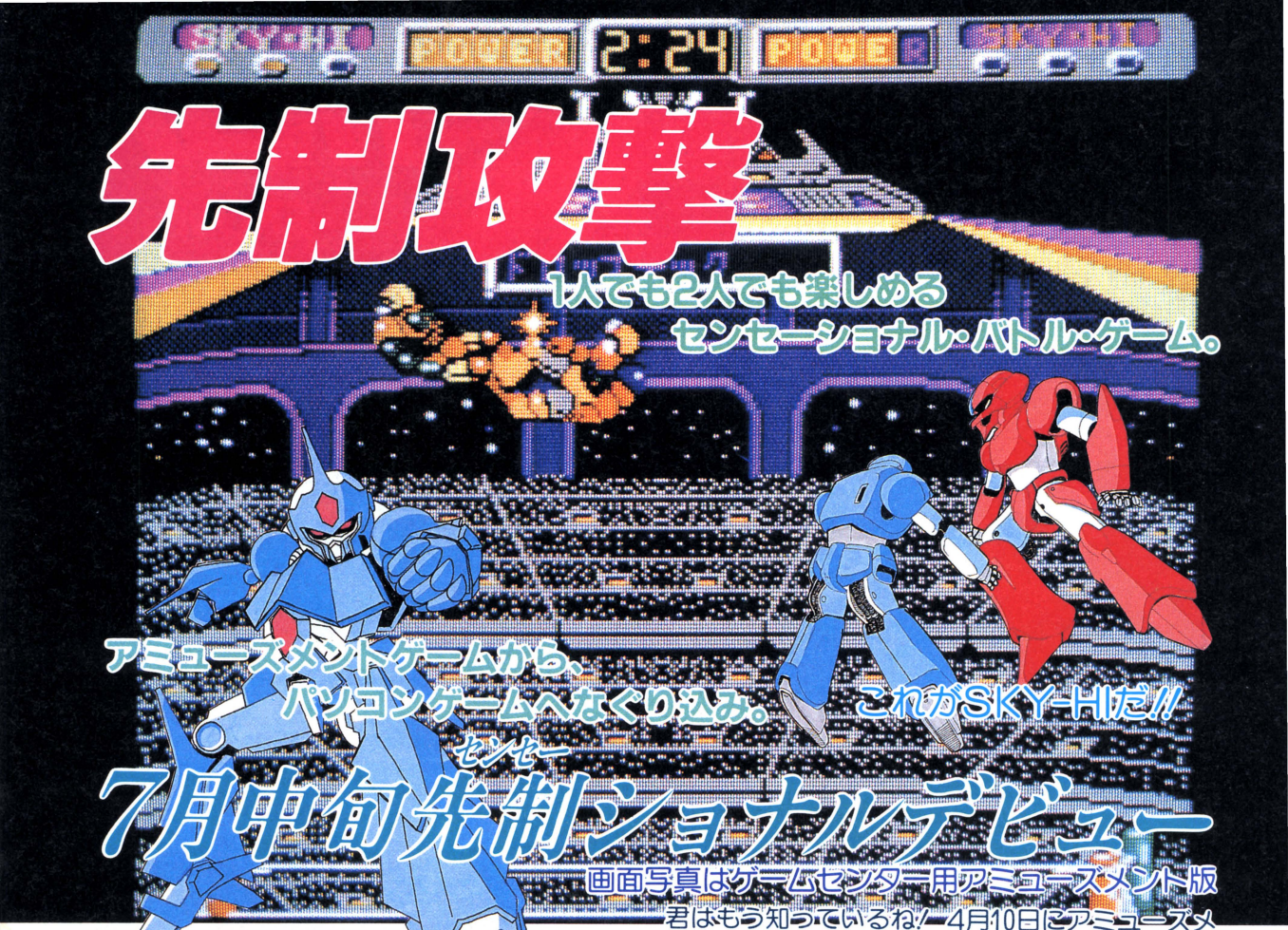
©1985,1986 IREM CORP. Licensed from Broderbund

MSXは、マイクロソフト社の登録商標です。

Innovations in Recreational Electronic Media

irem

アイレム販売株式会社
〒550 大阪市西区西本町1-11-9 岡本興産ビル
☎06(534)1060 アイレム・パーティ係



先制攻撃

1人でも2人でも楽しめる
センセーショナル・バトル・ゲーム。

アミューズメントゲームから、
パソコンゲームへなぐり込み。

これがSKY-Hiだ!!

7月中旬先制(センセー)ショナルデビュー

画面写真はゲームセンター用アミューズメント版

君はもう知っているね!—4月10日にアミューズメントゲームとして各ゲームセンターで大好評を博している「ロボレス　2001年」を…。このゲームが7月中旬にもうパソコンゲームとしてパソコン界に登場します。キャラクターの大きさも、技もアミューズメントそのまま、何と言ってもSKY-HIが大きな楽しみだ!!

注）スカイ-ハイとは…相手を上空数十メートルまで放り投げ自分もHIGH JAMP!!上空で相手に技をかけ落下すると言う危険な必殺技である。

ROBO WRES 2001

アミューズメントゲームの決定版

富士通FM-77L2/L4/AV

「フリッキー」「チャンピオンプロレススペシャル」● 日立S1「シツーカ」発売中!

※日立S1シツーカのお求めは、パソコンをご購入されたお店か、お近くの日立のお店でお求め下さい。

CT…カセット版　FD…フロッピーディスク版　QD…クイックディスク版　ROM…ロム版　◎…turbo専用機能有り
※…X1-Dは使用不可　△…MZ2500はFLICKY. チャンピオンプロレスのみ　㊞…通販のみ　T…武尊にても発売

	FLICKY	CHAMPIOM プロレス・スペシャル	JU87A DSTUKA	helicoid	MILKY WAY	HARVEST
PC-8001mk II/SR	CT 4,800円	CT 4,800円			CT 4,800円	CT 3,400円
PC-8801/mk II/SR	CT 4,800円 FDT 6,800円	CT 4,800円 FD 6,800円		FD 6,800円	CT 4,800円 FD 6,800円	CT 3,400円 FD 4,600円
MZ-2000 2200 2500	CT △4,800円	CT △4,800円			CT 4,800円	㊞CT 3,400円
X1/turbo	※CT 4,800円 ※FD 6,800円	※CT 4,800円 ※FD 6,800円	※CTT 4,800円 ※FDT 6,800円		※CT 4,800円	CTT 3,400円
MZ-1500					QD 4,800円	
FM-7/NEW7	CT 4,800円 FD 6,800円	CT 4,800円 FD 6,800円		FD 6,800円		
S1			CT 4,800円 FD 6,800円			
MSX	ROMT 4,400円					

●この商品はセガ・エンタープライゼス社の許諾を受けて開発したものです。

全国有名パソコンショップにて発売中
当社の製品がお手元に届きにくい場合は通信販売にても受け付けます。
ご注文は、現金書留にて、お願い致します。（機種明記、送料無料）

マイクロネット
Micronet CO., Ltd.
〒064 札幌市中央区南10条西15丁目ムラカミビル3F ☎011-561-1370

面白ゲーム の宝庫より
88 Amusement SERIES

オレが、No.1だ。

永遠の名作「ロードランナー」を越えた、うわさの超難解50面。あの〈チャンピオンシップロードランナー〉に88版がついに登場した。驚異的にも50面を完全にクリアすると、順位を表すナンバーを入れたチャンピオンシップ認定書と認定カードが贈られる。全国で最初に

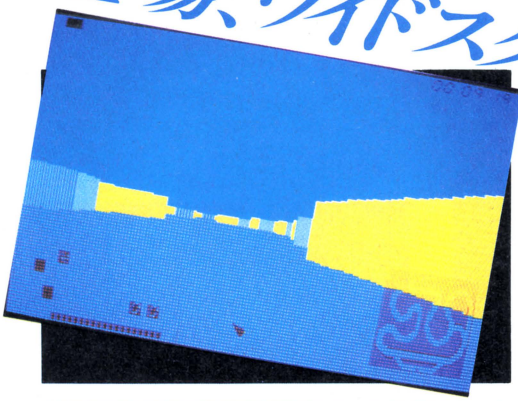
クリアすれば、日本一を証明する栄光のNo.1がもらえるというわけだ。日本一がかかっているなれば、楽しさもまたグンとアップするにちがいない。さぁ、君も急げ。レースはもう、始まっているのだ。

オレは、誰だ。

88版ついに登場
チャンピオンシップロードランナー
●PC-8801/mkII/SR/TR/FR/MR
●5"-2D
定価 6,800円

チャンピオンシップロードランナー88版、ついに登場。難攻不落の50面を、トップでクリアするのは誰か。

登場、ワイドスクリーン。



●PC-8801mkIISR/TR/FR/MR
●5"-2D(3枚組・2ドライブ必要)
※PC-8801/mkIIでは動作しません。
定価7,800円

思わず身がすくむ、大迫力。あのハイスピード3Dグラフィックスが、フルスクリーンいっぱいにひろがって君を包み込む。"SeeNa WIDE SCREEN"。いま話題をさらっているSeeNaに、ワイドスクリーン版ディスケットがプラス。コースも増えて、新登場。

SeeNa(PC-8801mkIISR/TR/FR/MR 5"-2D 2枚組 6,800円)をお買い上げの皆様へ

早い時期からSeeNaをお使いいただいているユーザーのみなさまへの感謝のあかしとして、ご希望の方へ「SeeNa WIDE SCREEN ワイドスクリーン版ディスケット」を差額(1,000円)にて提供中です。この1枚を追加することで、お手持ちのSeeNa(PC-8801mkIISR/TR/FR/MR 5"-2D 2枚組 6,800円)が、「SeeNa WIDE SCREEN」と同等にグレードアップされます。

〈お申し込み方法〉

「SeeNa WIDE SCREEN ワイドスクリーン版ディスケット」をご希望の方は、お買い上げのSeeNa(PC-8801mkIISR/TR/FR/MR)製品版に添付されている「ソフトウェア保証書」に必要事項を明記のうえ、差額の1,000円を添えて、現金書留にて直接弊社までお送り下さい。

※ソフトウェア保証書には、必ず製品名とシリアルNo.をご記入ください。

※「SeeNa WIDE SCREEN ワイドスクリーン版ディスケット希望」と書かれた手紙を添えていただければ、より確実な処理がお約束できます。ぜひご協力ください。

※「SeeNa WIDE SCREEN ワイドスクリーン版ディスケット」のお届けは、お申し込み後3週間程度かかります。

〈宛先・お問い合わせ〉

〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8 小学館ビル
株式会社システムソフト 営業課 ☎092-714-6236

SeeNaシリーズ好評発売中

●PC-8801mkIISR/TR/FR/MR版
●PC-8801/mkII専用版
(PC-8801-11サウンドボードに対応しています)
※対応機種をよくお確かめのうえお求めください。
●5"-2D(2枚組・2ドライブ必要)
定価6,800円

リアルハイスピードゲーム「シーナ」

SeeNa
シーナワイドスクリーン
WIDE SCREEN

■ユーザーズ・ポスト　商品の詳しい資料請求、お問い合せ、ご要望などがございましたら、ハガキに資料請求券を貼り、住所、氏名、年令、職業、使用機種を明記のうえ、弊社まで、お寄せ下さい。
■商品のお申し込み方法　現金書留、郵便為替、または郵便振替(福岡3-37311)で、商品名、機種、メディア名を明記のうえ送料を添えて(株)システムソフトまでお申し込み下さい。
■送料について　400円。これ以外の送料については、商品箱に記載しております。送料は切手も可。
※製品の仕様は、機能・性能の改善のため将来予告なしに変更することがあります。

SystemSoft 株式会社 システムソフト
〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8小学館ビル
☎092-714-6236

資料請求券 Login 7

ASCII SOFTWARE

月刊テープアスキーに代わって ディスクアスキー、新登場！

各定価5,800円

ディスクアスキーは対応機種別のソフトウェアパッケージです。
第一弾はシミュレーションゲーム特集。

今後も各種シリーズ続々発売。
乞うご期待！

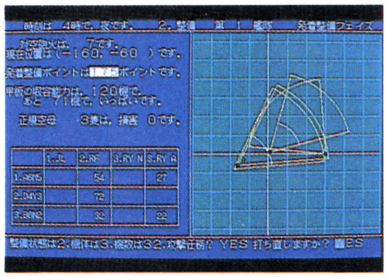
対応機種及び機種別収録プログラム

PC-9801シリーズ(5-2DD)
- THE EXECUTIVE
- サムライ
- 「あ」号作戦Part1
- 株式シミュレーション
- 北海道防衛作戦
- OIL FIELD
- LAST FIVE MINUTES

PC-8801シリーズ(5-2D)
- THE EXECUTIVE
- サムライ
- 株式シミュレーション
- OIL FIELD
- LAST FIVE MINUTES

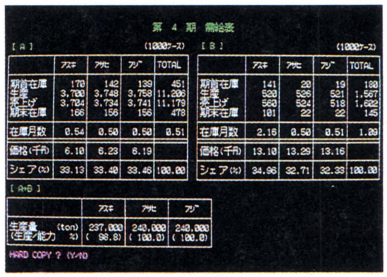
FM-7/77シリーズ(3.5-2D)
- THE EXECUTIVE
- OIL FIELD
- LAST FIVE MINUTES

「あ」号作戦Part1



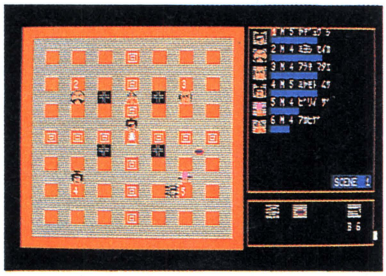
太平洋戦争最後の艦隊決戦である「あ」号作戦。日本の命運を賭けたこの決戦で、日本海軍は惨敗を喫した。日本の庭といわれたマリアナ沖、連合艦隊指令部が全叡知を傾けた壮大な作戦、この敗因はいまだ明らかではない。この計画、ここの戦いの真相を解明するのは君だ！

THE EXECUTIVE



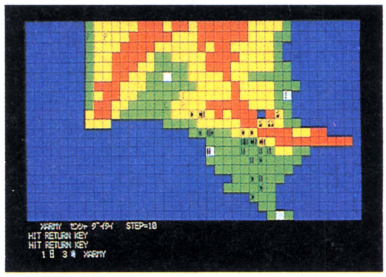
科学製品を製造・販売する大企業3社。巨大産業の経営は数字と膨大な資料に基づいて行なわれる。この業界で生き残っていくには？この業界を制覇するには？　全20期を終えた段階で、君は業界のシェアを占有することができるだろうか。君のＥＸＥＣＵＴＩＶＥとしての能力が問われる。

サムライ



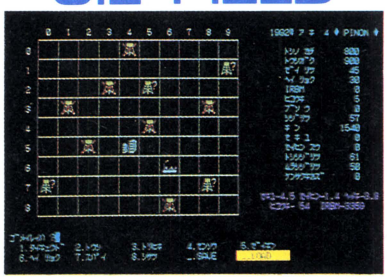
打ち続く戦乱の世、京の都は乱れに乱れていた。毎年春になると、どこからともなく盗賊が現われ、街を荒しては去っていく。時の帝はたまりかね、名乗りを挙げた柳生十兵衛に盗賊退治を依頼した。君は柳生十兵衛に成り代わり京の街で仲間を集め、やつらを倒さなくてはならない。

北海道防衛作戦



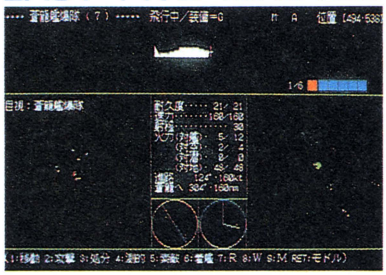
もしもある日どこかの国が、突然北海道に侵略してきたら・・・こんな仮定のもとに作られたのが、この「北海道防衛作戦」である。今回、ＰＣ—9801への移植にあたり、大幅なスピードアップと、マップ表示の一新をはかった。分散した都市を数少ない部隊で守ることができるだろうか。

OIL FIELD



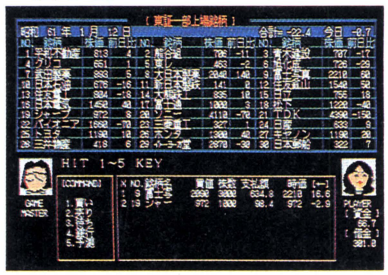
石油をめぐり国際情勢は険悪ムード。そんな中、あなたは中近東の一国の大統領として、自国を防衛しながら経済を富ませ、他国を侵略・結合して行かなければならない。減税、産業投資、兵力増強、そして暗躍するスパイ。あなたはこの危機を乗り切り、歴史に残る政治家になることができるか。

LAST FIVE MINUTES



これは「ミッドウェイ海戦」と呼ばれ、太平洋戦争の転機となった戦いをシミュレートしたものである。太平洋上の重要拠点であるミッドウェイ付近の制海権を狙って日米両国の海軍主力部隊が対決する。さあ、戦いの火ぶたは切って落とされた。日本の命運をかけた戦いの行方はいかに。

株式シミュレーション



株式というと難しいというイメージがつきまとう。しかし、時々刻々と変化する経済動向の中で、株の売買の時期を探りまた銘柄同士を比較するスリルは株でなくては味わえない。この株取引の面白さを、誰でも遊べるようにゲーム化したのが、この株式シミュレーションゲームだ。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル（株）アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977 株式会社アスキー

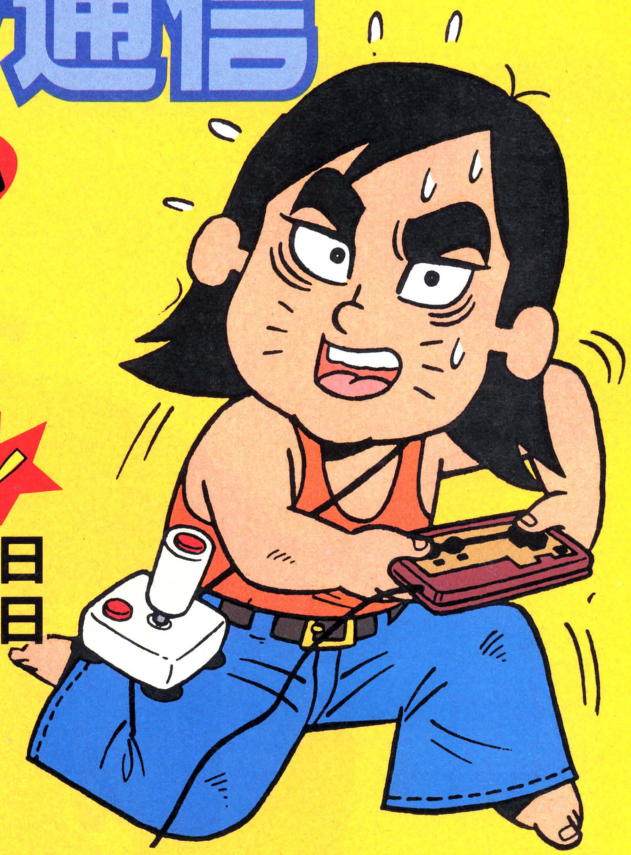
●目録(85年12月版)送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII MAGAZINE

ファミコン通信

創刊大クイズ

定価290円



2週間に1度、金曜日発売！

創刊号6月6日　2号 6月20日
3号　7月4日　4号 7月18日

創刊記念 2大プレゼント

ファミ通ジャンボプレゼント!!

4号連続400名様に当たる!!

問　題

◯ファミコン通信は、2週間に必ず一度
◯曜日に発売っ!!

応募方法

2つの◯のなかに入る文字と、
住所、氏名、年齢、電話番号、希望プレゼント番号を官製はがきに書いて、下記までお送りください。
締め切りは6月20日、7月4日、7月18日、8月1日の計4回!! 発表は『ファミコン通信』誌上で行ないます。
宛て先：〒107東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル㈱アスキー　ファミコン通信編集部『ファミ通ジャンボプレゼント』係

連番大プレゼント

ファミコン・カートリッジ1500本、オリジナルグッズ8500本が当たる「連番大プレゼント」も『ファミコン通信』誌上で実施中！創刊号の表紙についている番号が、プレゼントの対象だ。発表は2号～11号の毎号で。キミの『ファミコン通信』創刊号についている番号がきめ手になるぞ！創刊号を持っていない人は、今すぐお店へ。

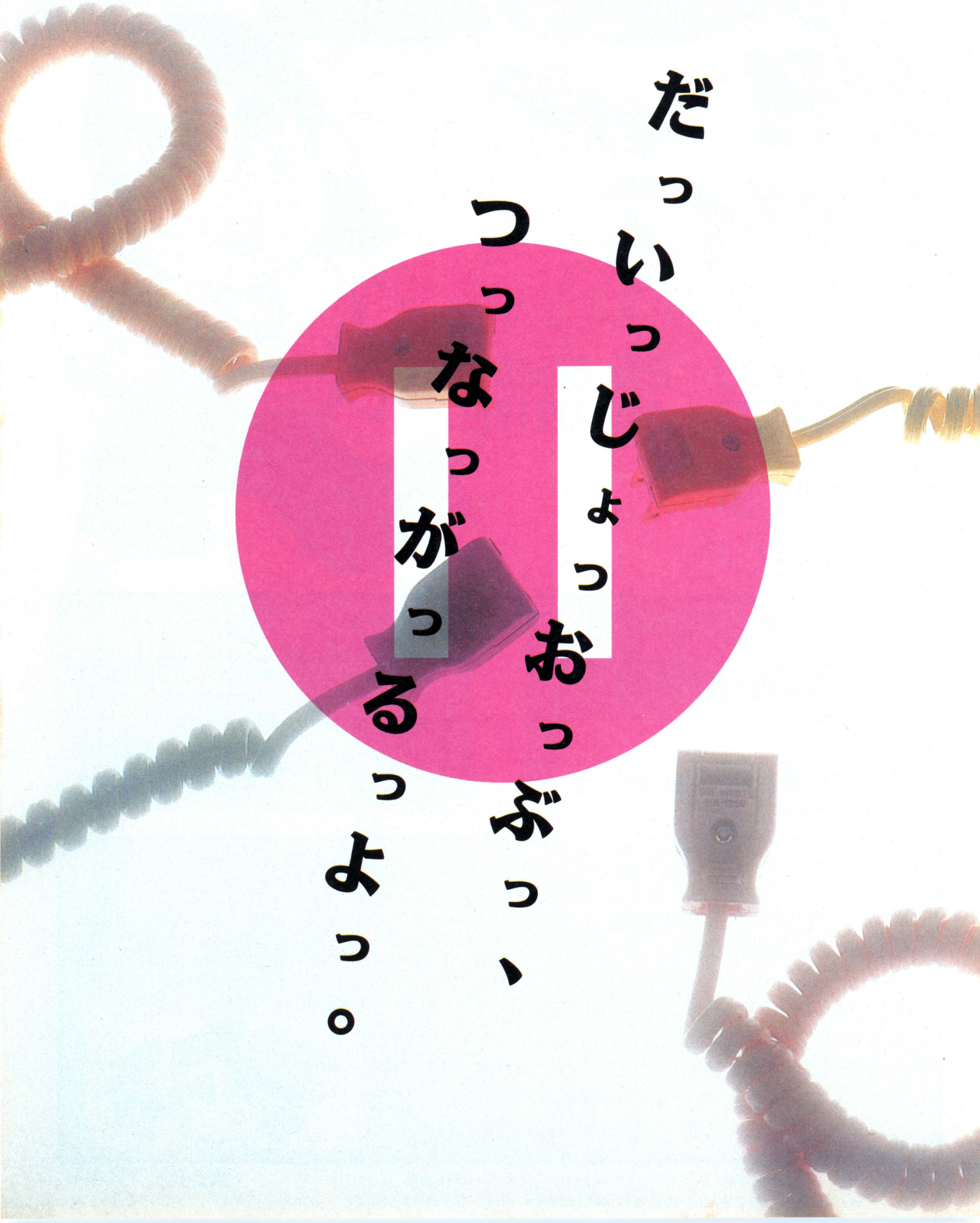
これがプレゼントだっ!!

1. VHSビデオ……1名
2. 一眼レフカメラ……1名
3. 腕時計……3名
4. ファミリーコンピュータ……5名
5. ディスクシステム……5名
6. ラジカセ……2名
7. ラジコンセット……2名
8. CDプレーヤー……2名
9. ウォークマン……3名
10. アスキースティック……6名
11. 後楽園巨人戦チケット（10組20名様、指定席）……10名
12. 甲子園阪神戦チケット（10組20名様、指定席）……10名
13. ファミ通オリジナルグッズ……50名

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977　株式会社アスキー

●目録(85年12月版)送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII SOFTWARE



だっいっじょっおっぶっ、
っなっがっるっよっ。

ASCII Network

RS-232Cさえあれば、どのパソコンでもアクセスできます。

もちろん、通信プロトコルやソフトウェア、電話回線との接続など、最低限の用意は必要ですが、とにかく一度参加してみてください。パソコンを通じて、まったく新しいコミュニケーションの世界が広がるのです。さまざまな活きのいい情報が、あなたを待っています。そしてあなたも、自由に発信してください。きっと、未知のコミュニケーション体験に夢中になるはずです。ネットワークの内容はいっそう充実し、ブレティンボードだけでも160以上のジャンルをカバー。メンバーは、既に13,500名。世界のネットワークの中でも3番目に成長しました。お申し込みは「パソコン通信ハンドブック」「パソコン通信ハンドブック・実践編」に付いている申し込み用紙に記入して送るだけ。入会金・会費とも無料です。繰り返しますが、RS-232Cさえあれば、どのパソコンでもアクセスできます。アスキーネットワークへ、どうぞ。

パソコン通信ハンドブック実践編
電子出版部編著
定価2,500円(送料300円)

パソコン通信ハンドブック
電子出版プロジェクト編著
定価2,500円(送料300円)

通信ソフトの決定版、アスキーネット推奨CTERM。

CTERM

●MS-DOSコマンド●オートダイアリング●オートログイン●シフトJIS、旧JIS、新JIS、NEC漢字、ACOS漢字コードの送受信●XMODEMプロトコルによるマシン語プログラムの転送や圧縮ファイルの送受信●対応ボーレート75～9600●受信記録●ローマ字入力カナ変換●ANSIエスケープをサポート●パラメータファイル

NEC PC9801/E/F/M/VF/VM対応 価格:9,800円、VJE-Σ付20,000円 (送料各400円 メディア:8-2D、5-2HD、5-2DD)

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977

株式会社アスキー

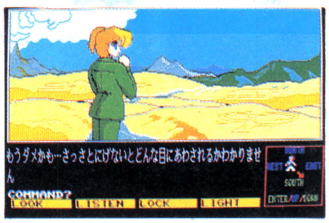
●目録(85年12月版)送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII SOFTWARE

アドベンチャーゲーム

新発売

冒険者達
賢者の遺言



「わしはもう駄目じゃ……どうかこの鍵を城へとどけておくれ……」
これが老人の最後の言葉だった。

中国の奥地、星吹と呼ばれる町からさらに離れた山中で、球少年は瀕死の老人から金色に輝く鍵を手渡された。しぶる球少年を、修行の良い機会だからと説き伏せるのは彼の師匠、三流風水家の駆雲先生であった。老人から渡された謎の鍵を持って、球少年は星吹城をめざし旅立つ(いやいやながら…)。

はたして彼の行く手に何が待ちかまえているのだろうか？　そして〝黄金の鍵〟の正体は？　息づまるストーリー、緊迫する展開、そして驚くべき結末！

アドベンチャーゲームの初心者と熟練者に贈る、「中途半端はオヨビじゃない」作品。成長するのは〝あなた自身〟かもしれない。

なお、この作品は現実の中国とは全く関係ありません。

●ロールプレイング要素やリアルタイム要素を一切排した純粋アドベンチャーゲーム。
●いまどき珍しい高速ライン&ペイント方式のグラフィックス、そのかわり、枚数は大。完全に異なるパターンが180以上。
●漢字かなまじりの読みやすい日本語メッセージが5万字以上。
●コマンドも名詞もすべてファンクションキー定義。もう〝言葉さがし〟はいらない。
●「北へ進んで南へ戻れば、もとの場所にいる」正直マップ。
●不条理な謎のないストーリー、話が一方的に進むなんてことは絶対ありません。

PC-8801/mkII/SR/TR/FR/MR 対応　5-2D2枚組（ただし要2ドライブ。PC-8801のみ要漢字ROM）
定価7,800円(送料400円)　サウンドボード(PC-8801-11)、アスキーシリアルマウス対応

キャッスルエクセレントのチャレンジャーのみなさんへ!!

日夜、キャッスルエクセレントにチャレンジしているみなさん！一日も早くお姫めまを助け出してください。記念に特製キャッスルエクセレントバッヂをプレゼントしています。詳しくはパッケージに入っているマニュアルをご覧ください。

ASCII SOFTWARE

アメリカ・サーテック社より

ウィザードリィ終了認定証発行

応募方法

●応募用のデュプリケイトディスクを作成し，1名以上の終了したキャラクタを移動してください（マニュアルP26参照）．ディスクが破損しないように厚紙などで補強し，封書で御応募ください．また，万一の郵便事故による紛失については，当社では補償しかねますので，できるかぎり簡易書留郵便を使用することを，お勧めします．

●応募用紙として，レポート用紙などに，機種名，住所，氏名，年齢，電話番号，および英語で職業を記入して同封してください．（フリガナを忘れずに）

●認定されてから，認定証が届くまで約4週間程度かかります．

●なお，御応募いただきましたディスクは，原則として返送いたしませんが，返送希望の場合には，応募用紙に返送希望と明記の上，切手500円分を同封してください．

応募対象

PC-8801，X1の各シリーズ，FM-7／NEW7，FM-77，及びPC-9801E／F／VF／M／VMの日本版Wizardryを購入し，WERDNAを倒し，生還した方

申し込み先 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー HSP「ウィザードリィ認定係」

お問い合わせ 03(486)5140「ウィザードリィ・キャンペーン係」

Wizardry（ウィザードリィ）®

PC-8800シリーズ〔5″-2D〕／PC-9801F／VF〔5″-2DD〕／PC-9801M／VM〔5″-2HD〕／PC-9801U〔3.5″-2DD〕／X1／turbo〔5″-2D〕／FM-7／NEW7〔5″-2D〕／FM-77シリーズ〔3.5″-2D〕

定価各9,800円（送料400円）

※ご注意●Wizardryは純正ディスクドライブに対応しています．●次のシステムでは動作しません．旧PC-9801／FM-7または5FM-NEW7＋3.5インチドライブ／FM-7またはFM-NEW7＋FM-8用5インチドライブ●次のシステムでは"Iドライブ対応"のシールのあるものをお求めください．PC-8801mkII／SR／FRのモデル20（Iドライブ），X1／C／D／F／turboモデル10，20，40，turboII

ウィザードリィ・クイズ

ウィザードリィ・クイズに答えて，サーテック社オリジナルグッズをもらおう．

Q1. GOLD KEYが得られる位置はどこか？

Q2. WERDNA'S AMULETの魔力は何か？

Q3. 次の品物をすべてBOLTACに売却したときに得られるGOLDの総額はいくらか？

・SHURIKENS　・COLD CHAIN MAIL
・RING of HEALING　・MURAMASA BLADE!
・GLOVES of SILVER

以上の3つの問題の解答を官製はがきに御記入の上，氏名，住所，年齢，職業，電話番号，使用機種名を明記して，御応募ください．正解者の中から抽選で200名にサーテック社オリジナルグッズをプレゼントします．なお，品物の発送をもって，当選者の発表にかえさせていただきます．

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー HSP「ウィザードリィ・クイズ係」

締切 7月31日消印有効　**正解発表** ログイン9月号，アスキー9月号

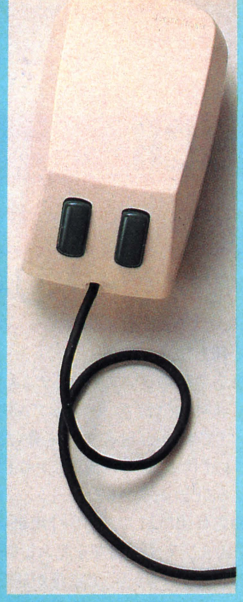
プレゼント　ウィザードリィ・スプーン　100名
ウィザードリィ・キーホルダー　100名

ASCII SOFTWARE

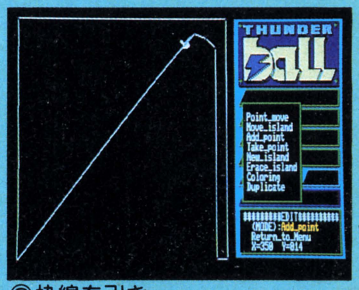
吉田久の（アスキーソフトウェアコンテストグランプリ受賞者）

THUNDER BALL サンダーボール

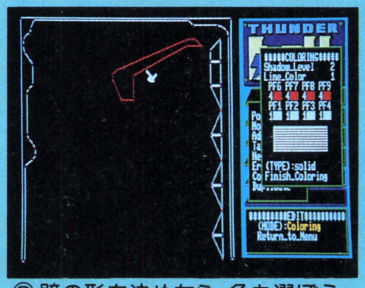
FMシリーズ好評発売中!!



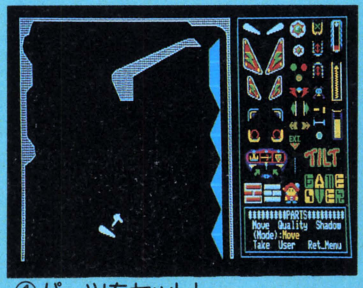
マウスが走る、画面がはずむ。



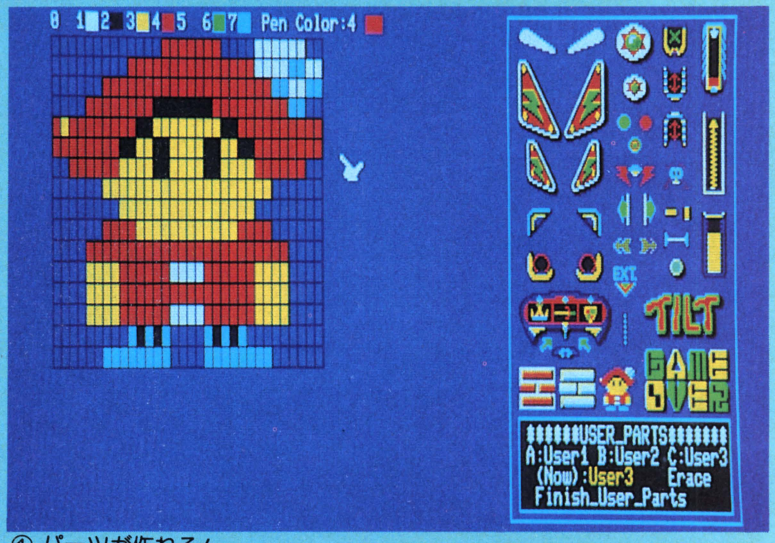
②枠線を引き……



③壁の形を決めたら、色も選ぼう。

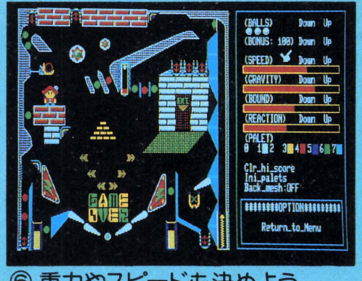


④パーツをセットし……



① パーツが作れる!

⑤完成はもうすぐだ。



⑥ 重力やスピードも決めよう。

2400色以上のカラーパターンを実現。

●NEC純正マウス、アスキーマウスに対応。(PC-9801、PC-8801版のみ)。●タイリング機能により、1200色以上を表現。●パーツ作成機能により、市販の全てのピンボール・ゲームが、サンダーボール上で実現(特殊機能を除く)。●エキストラステージ機能により、2つのピンボール台の間をボールがワープ(PC-9801版のみ)。●重力、スピード、反発係数を自由に設定可能。更に、マルチボール、センターポスト等、多くの機能もサポート。●シャドウ機能を利用して、立体感のある画面作制が可能。●インベーダー、スロットマシン等のオリジナル・パーツも付属。●FMシリーズ対応版は、タイリング機能により2400色以上をサポート、またジョイスティックにも対応。

PC-9801/E/F/M/U/VF/VM対応 5-2DD定価6,800円 5-2HD, 3.5-2DD定価7,800円 PC-6001/mkII/SR, PC-6601/SR対応テープ定価3,800円 PC-6601SR対応3.5-1DD定価5,800円 MSX対応ROM定価5,800円 PC-8801/mkII/SR/TR/FR/MR対応5-2D定価6,800円 FM-7, FM-77/L2/L4/AV対応テープ定価4,800円3.5-2D定価6,800円(送料400円)(PC-8801、X1シリーズ開発中、しばらくお待ちください。)

※ご注意 ●PC-6001版、MSX版は、タイリング機能、パーツデザイン機能等を含みません。
●写真はPC-9801版ですが、PC-8801版、FM版も同等の画面が実現できます。

パーツまで自作できる究極のピンボールゲーム。

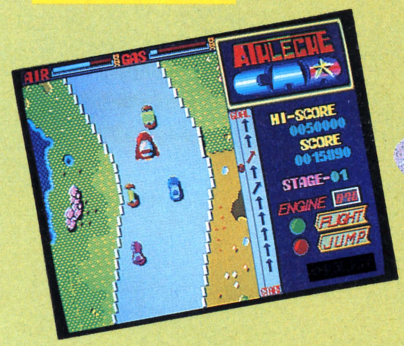
カーアクションスクロールゲーム

アスレチェッカー

変幻自在のモンスターマシンを操り
サバイバルレースを駆け抜けろ!!

エキサイティングカーアクション!
サバイバルゲームの始まりだ。
じゃまなマシンは、はじきとばせ!
最新圧縮ジャンプ仕様のアスレチェッカーで
君は季節を争覇できるか!

6月中旬発売予定



FM77AV専用3.5-2D　¥6,800(送料400円)　(ただし要アナログRGBディスプレイ)

アドベンチャーゲームで登場!!

X1シリーズ新発売

アニメ巨編「アリオン」のアドベンチャーゲーム。物語は、神と人とが分かたれる以前のエーゲ海アトラキアを舞台に、神々の争いに巻き込まれて苛酷な運命にもてあそばれながらも、それを切り抜けて成長していく少年アリオンを描いたものです。ゲームはコマンド選択形式のアドベンチャーゲームです。50枚以上のデジタイズされたグラフィックはプレイヤーをアニメの世界に引き込みます。

PC-8801/mkII/SR/FR/MR/TR対応　5-2D 2枚組
X1/c/d/turboII/F対応5-2D 2枚組 各定価7,800円(送料400円)
©安彦良和・THMS

企画 HOBBY　製作・発売元 株式会社アスキー

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー第二営業部 TEL(03)486-8080　株式会社アスキー

●カタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係まで、ハガキでお申し込み下さい。

ASCII

ファミリーコンピュータ™用ゲームカセット

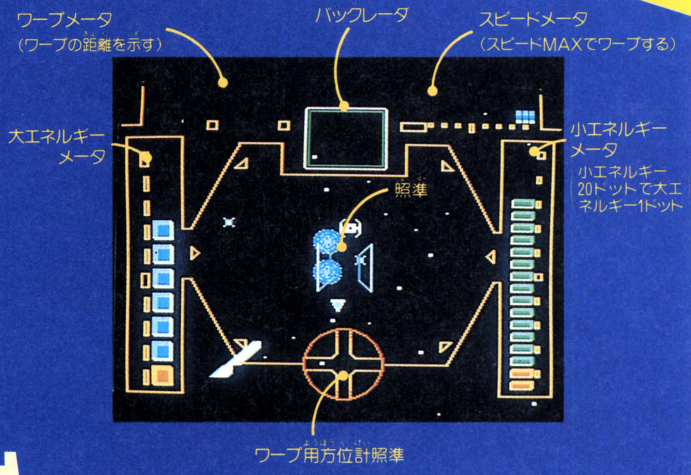
3Dスペースショップアクションゲーム

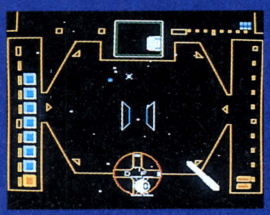
コスモジェネシス

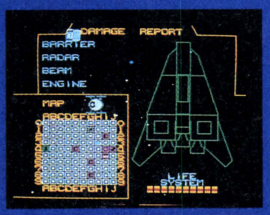
君は、最新のヘッドアップディスプレイを通して、コスモジェネシス号を操縦する。ディスプレイは、前方の敵を見るメインモードと敵の位置がわかるマップ、受けたダメージが映し出されるインフォメーションモードとの切り換えが自在だ。これらの情報をもとに敵艦隊を撃滅し、敵のボスを誘い出し全滅させよ！　超リアルな臨場感を、ぜひ君にも味わってほしい。さあスタンバイ、OK？いよいよ宇宙決戦の時が近づいた!!

8月発売予定　標準小売価格4,900円　HSP-06

〈メインモード〉





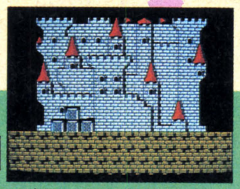


パソコンゲームソフトで爆発人気

あのキャッスルがファミリーコンピュータで遊べる!!

キャッスルエクセレント

グロッケン城に住む魔王メフィストは王女マルガリータをつれさり、自分の城の100ある部屋の一つに閉じ込めてしまった。このことを知った王子ラファエルは王女を助けるためにグロッケン城に単身のり込んだ。城の中の100の部屋は迷路のようになり、ドアは鍵がなくては開かない。その上恐ろしい仕掛けや家来達が待ち受けている。さあ、敵をうまくかわしながらマルガリータ王女を助け出してください。



9月発売予定　HSP-05

標準小売価格4,900円

※画面写真は開発中のものです。

WARROID

ウォーロイド

パソコンゲームで話題の「ウォーロイド」。2機の大型ロボット戦闘機「ウォーロイド」が、ビームとキックを武器に相手が倒れるまで闘う、迫力満点のバトルアクションゲーム。仲間をよんで2人で闘うこともでき、おもしろさは倍増。

発売時期未定（価格未定）

※画面写真は開発中のものです。

HSP-07

標準小売価格 各5,500円

好評発売中

驚異の反動アクションゲーム
アストロロボ ササ HSP-01

3-Dスペースアクションゲーム
ゲイモス HSP-02

ゲームセンターで大人気の愉快なボール投げ(ドッジボール)ゲーム
ぺんぎんくんウォーズ HSP-03

アクションロールプレイングゲーム
ボコスカウォーズ HSP-04

★アスキーファミコン専用電話!!

※テープでご案内しておりました。最新ソフト情報はまちがい電話がたいへん多いためお休みさせていただきます。

※質問内容はアスキーのゲームソフトに限ります。※この番号以外は使用できませんのでご注意ください。※電話がたいへん込み合ってつながりにくくなっております。電話番号はよく確認して、絶対にまちがえないようにおねがいします。//

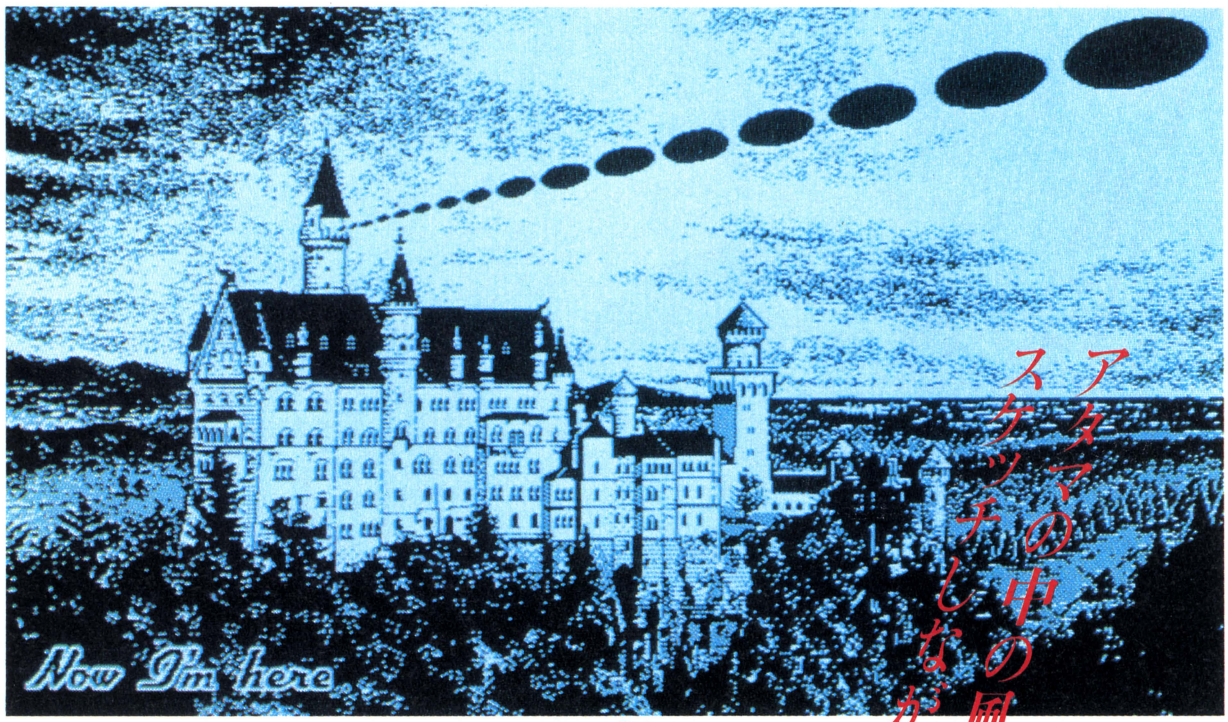
※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。※全国の有名玩具店・デパート・マイコンショップでお買い求めください。

※ご注意 違法性がきわめて強い、ファミコンカセットのダビング機が出ていますが、このプログラムは絶対にコピーできません。

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル

株式会社アスキー

ASCII SOFTWARE パソコンは映像メディアです。[イメージを形にする、アスキーのCGツール]



アタマの中の風景を
スケッチしながら、くつろいでいる。

なぜか心が落ちつくところ。わけもなく胸が高鳴るところ。
人間は、想像力でどこへでも行けます。アタマに浮かんだイメージを
マウスでなぞってみてください。思ったとおりの不思議な世界が、目の前に姿を現わします。
インクポットは、イメージを忠実に描くために14種類のペン先(エアブラシ含む)と
37種類のタイルパターンを用意。しかも、豊富な編集機能で映像をコントロールできます。
データライブラリの文字を使えば、不思議の国の絵ハガキができあがり。
インクポットで、イマジネーションの旅をしよう。

〔Ink Potを楽しむ方法〕X1ターボシリーズでは、文字や図をスーパーインポーズしてビデオのタイトルをつくる／データライブラリにある文字を編集機能で変化させて、オリジナルのロゴタイプをつくる／プリントアウトしたものに色をつけて、ミュージックテープ、ビデオのオリジナルレーベルや各種カードをつくる
〔Ink Potのコマンド一覧〕**定規**:直線を引く／**コンパス**:円・だ円を描く／**ボックス**:四角形を描く／**文字**:漢字・ひらがな・カタカナ・記号の記入(PC-8801では漢字ROMが必要)／**待避**:絵をシステムディスクに保存／**ルーペ**:画面を6倍に拡大表示、ドット単位での修正も可能／**座標**:カーソル位置を座標で表示／**レイアウト編集**:キャンバス全体を縮小、レイアウトを確認／**スクロール**:画面を上下に移動／**コピー**:連続コピーも可能／**拡大・縮小**:縦横比の変更も可能／**90度回転**:指定した範囲を右に90度回転／**上下反転**:指定した範囲の上下を反転／**左右反転**:指定した範囲の左右を反転／**リバース**:白黒を反転／**スクラップブック**:何度も使用するカットを保存／**タイルパターンの修正・作製**:ドット単位でパターンを作製、登録／**プリント**:A4かA6で印刷／**イメージスキャナ入力**:イメージスキャナで写真や絵を読み込む／**スーパーインポーズ**:ビデオの再生画像や受信中のTV画像にインクポットで作成の絵や文字をスーパーインポーズ、7色のカラーが使用可能(SHARP X1ターボ用インクポットのみ)
●アスキーマウスセット(価格25,000円・送料2,000円)も発売しています。

アスキーのグラフィックエディタ

Ink Pot

NEC PC-8800シリーズ対応・好評発売中
価格:18,000円・送料1,000円、38,000円(マウス付)・送料2,000円

SHARP X1ターボシリーズ対応・新発売
価格:18,000円・送料1,000円、38,000円(マウス付)・送料2,000円

飾り文字やイラストがすぐ使える
Ink Pot データライブラリ

- Vol.1 タイプフェースセット(1)
- Vol.2 タイプフェースセット(2)
- Vol.3 イラストアルバム(1)
- Vol.4 パーティキット
- Vol.5 クリスマスキット
- Vol.6 年賀状キット
- Vol.7 イラストアルバム(2)
- Vol.8 挨拶状キット
- Vol.9 カレンダーキット
- Vol.10 イラストアルバム(3)

価格:各3,800円(送料400円)

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー第二営業部 TEL(03)486-8080

株式会社アスキー

●カタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部 LOG 係までハガキでお申し込み下さい。

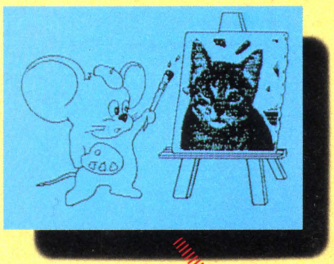
色に出にけり、わが才能。

インクポット、ユーカラのデータが読めるアートマスター88、新登場。

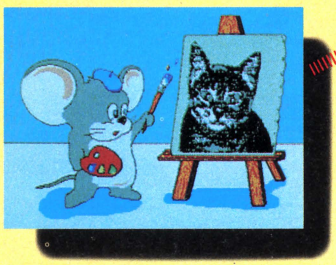
私がこの世に生まれたからには、持ち味をおいしく使っていただきたい、と希望する。
①自由につくれる筆のカタチや色のトーン。いろいろなタッチと質感が楽しめます。
②カラーも豊富。8つの原色を組み合わせて、中間色までデリケートな表現ができます。
③部分移動と部分コピー、スクラップ機能やルーペなど、編集機能も豊富です。
④コマンドは、必要なときに呼びだすポップアップメニュー。フルスクリーンがキャンバスです。
⑤イメージスキャナで写真や絵をダイレクトに読みこみ、彩色・編集ができます。
⑥インクポットとユーカラが読める。今までのデータがムダなく使えます。
そういったわけで、私はけっこうエライだろう。と、胸をはったりもする。

才能は、こうして使われる。

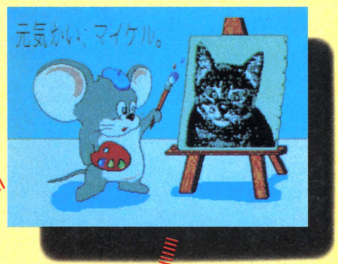
①インクポットで描いた絵を読みこむ。
（イメージスキャナでダイレクトに
読みこむことも可能）



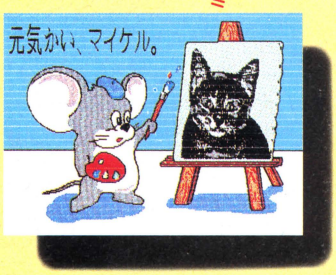
②アートマスター88で
絵に色をつける。
（さらに描きくわえることも可能）



③日本語ワードプロセッサ・
ユーカラで書いた文字を
つけくわえる。



④できあがった絵を
カラープリンタで
プリントアウトする。



〔ART MASTER88を実用的に楽しむ方法〕カラープリンタでプリントアウト。グリーティングカード、レターヘッド、封筒、包装紙ミュージックテープやビデオのラベル、などなど自分だけのオリジナルグッズをつくることができます。わたくしブランドでございます。〔ART MASTER88のコマンド一覧〕アートマスター88は、次の5つのメニューから構成されています。①**ブラシメニュー** ブラシ：＃1～＃7/エアブラシ：大・小/からす口（筆の形は60個単位で編集・保存可能）②**カラー&トーンメニュー** カラー：36色（カラーは120色単位で編集・保存可能）/トーン：6パターン（トーンは60個単位で編集・保存可能）③**ソルベントメニュー** ノーマル：設定した色でぬり重ねられる/ソルベント：重ねた色に下の色が透過される④**プリミティブメニュー** サークル/ボックス/ライン/サークルペイント/ボックスペイント/複写、移動、部分コピー、拡大、縮小、回転、上下左右の反転/スクラップの格納・取り出し/ペイント/色の反転⑤**その他のメニュー** トラッシュ：画面の消去/ロード、セーブ：絵の縮小イメージを10枚まで表示・保存可能/ルーペ：画面の一部を拡大、修正が可能/待避：絵をシステムディスクに保存/ハードコピー：プリンタへ出力●入力は、マウスとデジタイザをサポートします。

カラーグラフィックエディタ

ART MASTER 88

NEC PC-8800シリーズ対応・新発売
価格：19,500円・送料1,000円、39,500円（マウス付）・送料2,000円

開発：SystemSoft 株式会社 システムソフト

●NEC PC-9800シリーズ対応のアートマスター98
価格：20,000円、40,000円（マウス付）㈱システムソフトより好評発売中

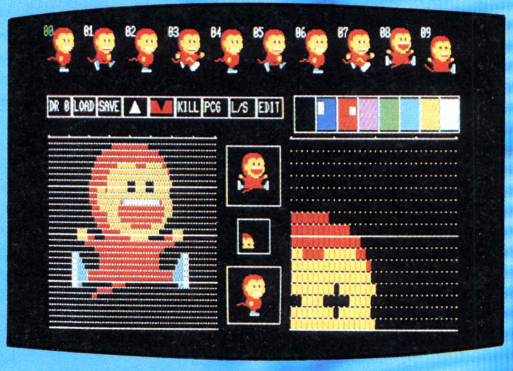
●アスキーのグラフィックツール Funny
NEC PC-9800シリーズ対応・好評発売中
価格：22,000円・送料1,000円、42,000円（マウス付）・送料2,000円
4096色の豊富なカラーが使えるグラフィックツール。
約70種類の筆・ペン先に、エアブラシや消しゴムを用意。マウス対応で操作は簡単。各種デザインワークからゲームのキャラクターづくりまで。色あざやかなビジュアルが、イメージどおりに描けます。

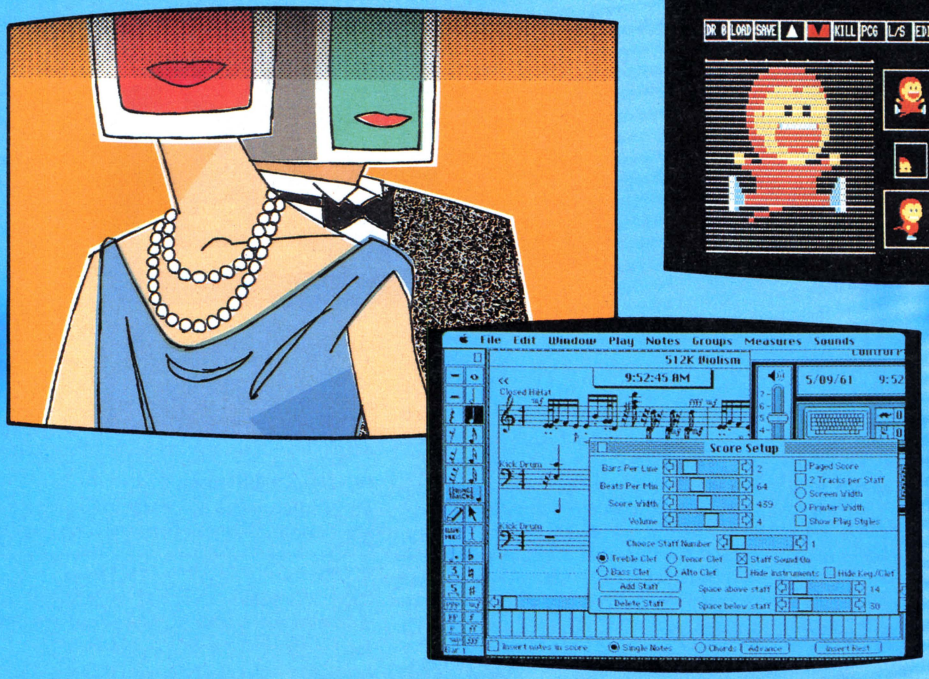
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー第二営業部 TEL（03）486-8080 **株式会社アスキー**

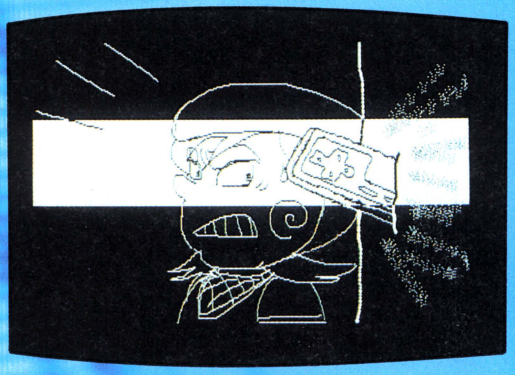
●カタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部 LOG 係までハガキでお申し込み下さい。

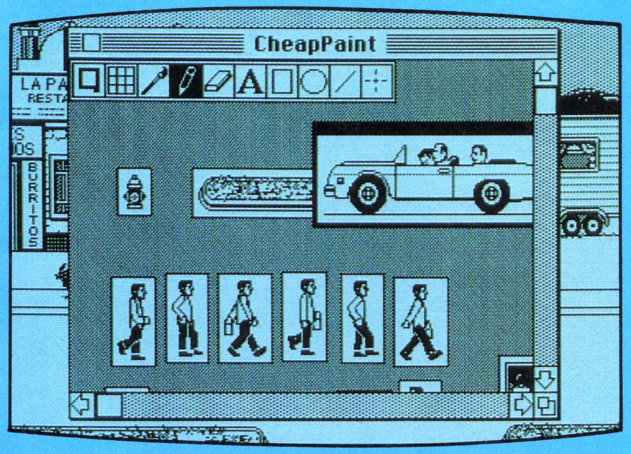
パソコンはメディアだ!!

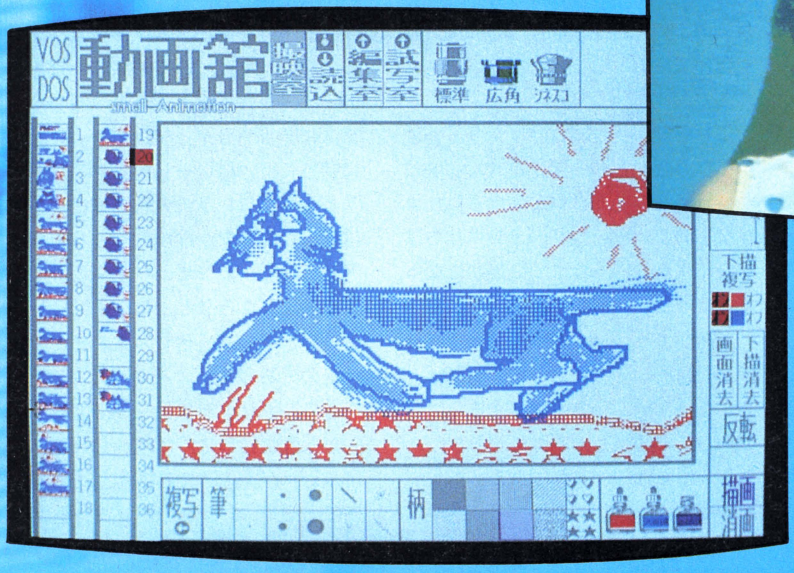
特集アニメーション&ミュージック











パソコンも、本や映画、テレビにラジオ、レコードにビデオ、その他もろもろのメディアの仲間に入りたいなーと、常々思っていた。ログインは、パソコンをメディアにするためには力を惜しまず働いてきたのだが、このほどアニメーションとミュージックの分野でパソコンがメディアの仲間入りしたと確信！　ここに特集として、パソコンがいかにメディアしているかを、あまさず公開していこう!!

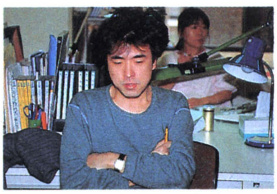
すぽぽ〜ん

CF

べーしっ君のTV出演顛末記

ついにおいらもアニメになったぜっ!!

▲ファミコン通信担当の塩崎ゴゾ。考えているようで実はオデコが光っている。



▲ＣＦがべーしっ君アニメ案に決定した直後、親戚中に電話した荒井清和先生。

国会中継も忍者ハットリくんも同じように企画制作されたテレビ番組だと信じる重度テレビっ子世代が集まったログイン編集部にとって、月刊ログインのテレビCMを放送することは創刊以来の念願だった。

「テレビで宣伝すれば、絶対に宇宙人も買いに来る」幸せと言えば幸せ、バカと言えば、特一級原子力タコである。

▲ヤクルト5本パックを飲みながら打ち合わせする編集長。傍目には不真面目に見えるが、そのとおり。

ところがある日、ログインの親方である(株)アスキー宣伝部から、6月6日創刊の〝ファミコン通信〟のテレビCMを作ってもいいヨ、との話が舞い込んだのだ。

これを聞いて一同はビックリ。普段偉くなりたいと願っていた人が、明日から天皇をやりなさいと命令されたようなもので、放射性ノーテンキたちは、炉心に水をさされたように静かになってしまった。

「どーしよう、CMってどうやって作るの？　材料は？」このときばかりは、みんな腕を組んでウーンと唸るだけ。しかしこの沈黙も、すぐに破られた。

「こんにちはー、ヤクルトでーす！」

この声に目を覚ました小島編集長は、ヤクルトの5本パックを買って一気飲み。顔に血の気が戻ったかと思った瞬間、「でけた！　アニメーションツールの〝カリグラフツール〟でべーしっ君のアニメを作って、それをベータマックスにチョチョイと録画して、放送局に持って行けばいーじゃん」とご発言。

どうせクロレラの入れ知恵だろうとは思ったが、なかなかおもしろそうなアイデアだ。コンピュータグラフィックを使うところなど、ログインらしくてヨロシイ。さっそくスタッフに作らせたのである。

さて、カリグラフツールによる、べーしっ君の15秒CF（コマーシャル・フィルム）が完成してみると、これが意外に上出来。しかし、パソコン上での試写会を終えて宣伝部のお父さんは、得意満面の編集長に言った。

「コジマさん、予算のことは気にしないでください。ちゃんとしたCFプロダクションに依頼しましょう」

以前、大手広告代理店に勤めていたこの人によると、どんなにうまくできても、パソコンのアニメーションをそのままテレビで流すのは、かなり無謀だとのこと。まして、家庭用ビデオカセットなど論外なのだそうだ。テレビ局にはベータマックスが無いのだろう。

とゆーわけで、プロダクションに助

カリグラフ版「ファミコン通信CF」プレゼント

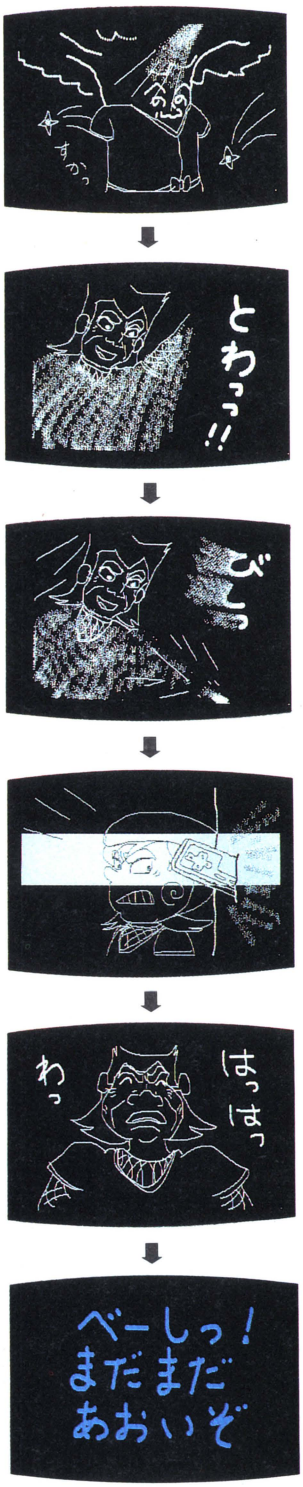
ログイン編集部がカリグラフツールで精根こめて作った「ファミコン通信CF」を抽選で10名にプレゼント。プレゼントするのはPC-88シリーズ用の5インチディスクだ。もちろん、カリグラフツールを持っていなくても、ディスクを入れて立ちあげるだけでべーしっ君のアニメーションがすぐに楽しめるぞ！

応募は下記の宛て先に官製はがきで、キミの住所と氏名、年齢をハッキリ書いて、必ず「カリグラフ版CF希望」とウラに書いてきてくれ。締め切りは6月末日消印有効だ。

宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「カリグラフ版ＣＦプレゼント」係

カリグラフ版「ファミコン通信CF」

これが当ログイン編集部でカリグラフツールを使って作った「ファミコン通信ＣＦ」だ。こいつをフツーのビデオに撮って、放送局へもっていって「これを放送してちょ」といえば大丈夫だと思っていた（少なくとも編集長は）。



けてもらって、もうちっとマシなものを作ることになり、第1回目の打ち合わせとあいなった。プロダクションと言えばテレビのプロ。「テレビ様がお越しになるだ。ありがたやありがたや」

ケーサツとか駅員さんとか、制服を着た権威には一向に屈することのないログインのスタッフも、テレビ関係者に対しては、一気に卑屈になる。失礼があっちゃいけない。形だけでも、こちらのアイデアをまとめておこう。

あわててスタッフが集合。にわか会議が始まった。ログインは、いつもコレである。泥縄、即席、一夜漬け。それでもダメならアドリブで勝負だ！

4月号の㊙(うそっこ)ページで、ベーしっ君のアニメ化決定なんてやっちゃったこともあるし、ここはひとつ、ベーしっ君のアニメでいってみようと全員一致の決定が下され、15秒間のストーリーも、テキトーで、それでいて納得できる内容に決まったのだ。

「ヨシ、これで文句はないだろう。来るなら来やがれ。こっちは4人だ。ガルルルル！」コンプレックスが変にはね返って、スタッフのひとりは異常な興奮状態に陥ってしまった。

あら、みすぼらしい

これがログインの作ったCF案だ！

テレビ様は、プロダクションの社長、プロデューサー、ディレクター、カメラマンの4人で足を運んでくれた。

小島です。河野です。大堀です。中嶋です。加川です。斎藤です。小島です。中嶋です。河野です。河野です。宮崎です……。例によって全員参加の名刺交換の儀式が終わると、我々はさっそく用意しておいた絵コンテ（と呼ぶにはおこがましいが）を見せた。

ド素人が描いた絵コンテ。プロの目から見ると、それはただの4コマ漫画だった。彼らはこんな素人に対して、いやな顔ひとつせず、CFの深い世界の話を聞かせてくれた。

15秒は長いようで短く、短いようで長い。どんなにいいフィルムを作っても、宣伝効果はまた別問題。何がウケるか、まったく予想がつかない。

無数に放送されているCFのなかで、人が憶えているのは、ほんの数本などなど。そして、彼らは彼らが作ってくれた6本の絵コンテを見せてくれた。

絵コンテとは、こーゆーものを言うの

日本の伝統、総当たり名刺交換会。同じ人から2枚もらっても気がつかない。

高校生にプロダクションの絵コンテを見せたら「アニメがいいナ」と暴言を吐く。

CFプロデューサーからコンテの説明を真剣に聞く編集長。この決断でン千万円をドブに捨てるのだ。

速報 ベーしっ君がレコードに！

CFの主人公になり、ノリにのってるベーしっ君に、某レコード会社からお誘いが来た。ゲーム少年の代表として、自慢のノドを聴かせてくれないか、というのだ。そんならバックは私たちが、とログインバンドが名乗りをあげたが答はNO。作詞・作曲、すべてプロじゃないとダメなんだって。でも、いま候補に上がっているのは、いずれもログインでおなじみの人たち。まだ企画段階なので詳しい話はできないけれど、いずれ大々的に発表します。乞う、ご期待！

これがプロの作ったCF案だ！

CFプロダクションが制作してくれた絵コンテ。どれも美しく、ご苦労のほどが伝わってくる。ここから1本、選ばれればよし。すべてボツもしばしば(今回もそうだった)だから、どうにも気の毒で、自分が世界一の極悪人になったような気がしてしまうのである。

まぁ、きれい

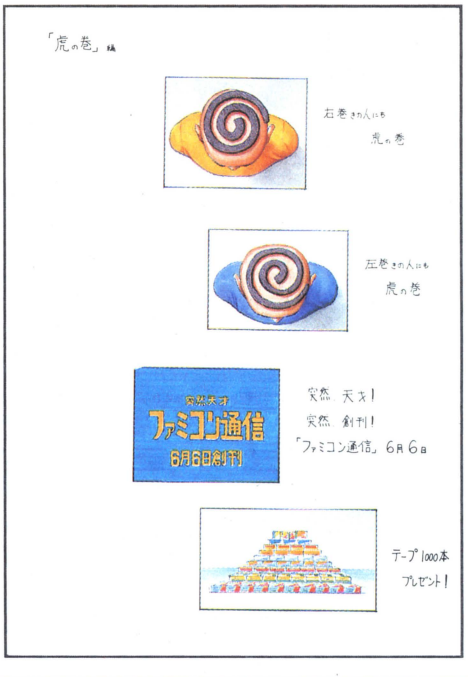
"図書室篇"

➡ある意味でこの立派さは、素人の広告主に対して、逆らいきれない権威である。ちょっと、ズルイと思う。

"教室篇"

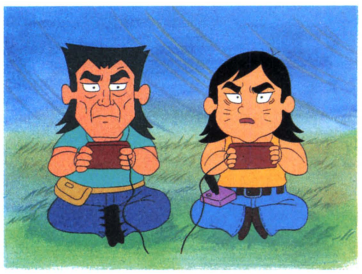
➡もしこれがログインページ分の版下だったら、ン万円はする。これを惜しまずボツにするCF業界はスゴイ。

➡雑誌とテレビでは、動く金のケタが、丸2つくらい違う。だからこの立派さをもってしても、並なのだ。



➡金さえあれば何でもできる。ログインだって千兆円の予算があれば、本物の宇宙人を使うことも可能かもヨ。

ファミコン通信CFは「べーしっ君アニメ編」に決定!!



か。ログイン側は、目のウロコをそぎ落とされたように感じ、すっかり恐れ入ってしまった。

打ち合わせが終わり、さてどの案に決定しようかという段になって、スタッフの中から、「やっぱ、べーしっ君がいいな」との声が出た。

プロダクションの方が出してくれたアイデアは、完璧だがそれだけに当たり前すぎる。どーせやるなら、いちかばちか、べーしっ君に賭けたい。それがログインの気持ちだった。「べーしっ君のアニメができたら、ビデオに撮って子々孫々、家宝にします」作者の荒井清和は涙を流してこう訴えた。「よし、じゃあそうしよう。プロダクションがなんだ。命なんかくれてやるっ!」ここまで来て、まだ自分たちがクライアント、つまり、広告主という最も偉い立場にいることに気付かず、卑屈なのだった。

結局、土壇場になって、べーしっ君でいくことに決定。いわゆるゴリ押しである。そして、プロダクションの方方の意見を参考に、べーしっ君を煮詰め直し、第2回目の打ち合わせに突入した。

プロダクションの方々は、我々の決定を聞いてもいやな顔ひとつせず（本当は、すっごくいやに違いないのに）、ログイン案で制作を開始することとなった。まったく、関係各位上下左右あらゆる人々に迷惑をおかけしてのCF騒動も、あとはCFの完成を待つだけとなった。みなさん、乞うご期待！

最終決定案だぜーっ! 絵コンテ

「ファミコン通信CF」セル画プレゼント

「ファミコン通信CF」に使われた、べーしっ君のセル画を抽選で50名のべーしっ君ファンにプレゼント。もう2度と作られることがない(!?)貴重なセル画なのだ。このべーしっ君のアニメーションは世界でもめったに作られないフルアニメーションだから、アニメファンのキミにとっても重要な資料となるはずだ。

応募は官製はがきに「セル画希望」と書いて、下記の宛て先まで送ってくれ。キミの住所と氏名、年齢も書くのを忘れずに。締め切りは、7月末日。当日の消印まで有効だ。

宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「ファミコン通信CFセル画プレゼント」係

制作快調

▲アニメーションの原画を一心不乱に描く荒井先生。日ごろの仕事のペースの10割増しで描いているのだ。

ファミコン通信CF「べーしっ君アニメ編」放映予定表

ビデオでとろう

この放送予定表の見方は簡単だ。番組名が赤い字で書いてあるところは、その番組内で放送。また、番組と番組の間に赤い線が引いてあるところは、番組の間に放送されるわけだ。ぜったい見てね！

東京地区　フジテレビジョン　8

6月5日（木）	6月6日（金）	6月7日（土）	6月8日（日）
7:30 小さなバイキングビッケ	7:30 小さなバイキングビッケ	12:00 純ちゃんのごぶサタデー	9:00 もりもりぼっくん
8:00 ひらけ！ ポンキッキ	8:00 ひらけ！ ポンキッキ	12:55	9:30 テレビくんどうも！
8:30	8:30	14:25 流行レーダー	10:00
15:55 生活発見	15:55 フレッシュライフ	14:30 土曜スペシャル	12:00 クイズ！ ドレミファドン
16:00 さすがの猿飛	16:00 泳げ！ 第5コース	15:55	12:55
16:30 タイムボカン	16:30 タイムボカン	18:00 FNNスーパータイム	13:30 サンデーイベント
17:00 夕やけニャンニャン	17:00 夕やけニャンニャン	18:30 ゲゲゲの鬼太郎	14:55
18:00 FNNスーパータイム	18:00 FNNスーパータイム		18:00 スポーツ天国
19:00 北斗の拳	19:00 本気でライバル		18:30 サザエさん
19:30 スケバン刑事2			

大阪地区　関西テレビ放送　8

6月5日（木）	6月6日（金）	6月7日（土）	6月8日（日）
7:30 山ねずみロッキーチャック	7:30 まんが世界昔ばなし	17:30 べかこのニュース	9:30 テレビくん、どうも
8:00 ひらけ！ ポンキッキ	8:00 ひらけ！ ポンキッキ	18:00 アタック600	10:00 笑っていいとも！ 増刊号
8:30	8:30	18:30 ゲゲゲの鬼太郎	11:25
15:55 リビング情報生活発	15:55 フレッシュライフ		13:00 サンデービッグスペシャル
16:00 アルザスの青い空	16:00 クイズ！ ドレミファドン		14:55
16:55 はっぴい8ちゃん	16:55 はっぴい8ちゃん		16:00 日曜スペシャル
17:00 夕やけニャンニャン	17:00 夕やけニャンニャン		17:25
18:00 アタック600	18:00 アタック600		18:30 サザエさん
19:00 北斗の拳	18:30 泳げ！ 第5コース		19:00 タッチ
19:30 スケバン刑事			
18:00 今夜のドラマ			

東京・大阪以外にお住まいのみなさま、ごめんなさい

「ファミコン通信CF」ビデオプレゼント

残念ながら、東京と大阪以外の地域では、「ファミコンCF」が放送されない。そこでべーしっ君の大ファンに、特製「ファミコンCF」べーしっ君アニメ編のビデオを抽選で20名にプレゼントしよう。編集部のお手製ビデオケース入り超安易ビデオソフトだから、キミのビデオライブラリーに加えても恥ずかしくないぞ。

官製はがきのウラに「ビデオ希望」と書いて、必ずβかVHSの区別も書くように。当然、キミの氏名と住所、年齢もハッキリ書いて、下記の宛て先に送ってくれ。締め切りは、他のプレゼントと同様7月末日消印有効だ。ドンドン応募して欲しい。

宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「ファミコン通信CF ビデオプレゼント」係

グラフィックデザイナー、椿さんが作った

オシャレなアニメーションツール『動画館』

ログインに過去何度か登場し、シナリオやプログラムを提供してくれたグラフィックデザイナー、椿道明さん。仕事の合間にプログラム作りに励み、今度はなんと、PC-100用のアニメーションツールを作ってしまった。しかも、思わずニタリとしてしまう感動の作品なのだ。

AppleIIもPC-100も、プログラム作りはマシン語一本ヤリの椿さん

●

「あのさー、ちょっと見てほしいものがあるんだけどさぁ、時間ある？」

おっ、きたぞきたぞ。今度はいったいどんなプログラムだろう。

椿さんからこんな電話がかかってくるのは、決まって新しいプログラムが完成した時か、完成一歩前の時。今まで見せてもらったプログラムがつまらないものばかりなら「またか」と思うけど、これがいつも面白いんだ。

一番初めは、たしか〝YANM〟というサイコロゲームだった。もう3〜4年も前の話だ。このプログラムは、去年のログイン10月号の特集「プログラムオリンピック」で掲載したから、覚えているヒトも多いはず。〝アイランド〟というアドベンチャーゲームも、ログインで紹介したこと、あったっけ。

見せてもらったプログラムはほかにもあるけれど、すべてAppleIIだった。ところが2年くらい前、何を思ったか、椿さんは突然、PC-100を購入。グラフィック・デザイナーという仕事柄、AppleIIのグラフィック能力には満足できなかったらしい。で、当時、グラフィックが売りモノだったPC-100を買ったのだ。

「おそらく、PC-100用のソフトはあまり出ないだろうから、自分で作る。それは初めから覚悟してたよ」

そして、猛然とPC-100のプログラム作りが始まった。AppleIIではマシン語でプログラムを組んでいた椿さんは、PC-100でもやっぱりマシン語を使う気らしい。でもねえ、あっちは8ビットだけど、こっちは16ビットだもんな。こりゃ、PC-100のプログラムを見せてもらえるのは相当先だろな。

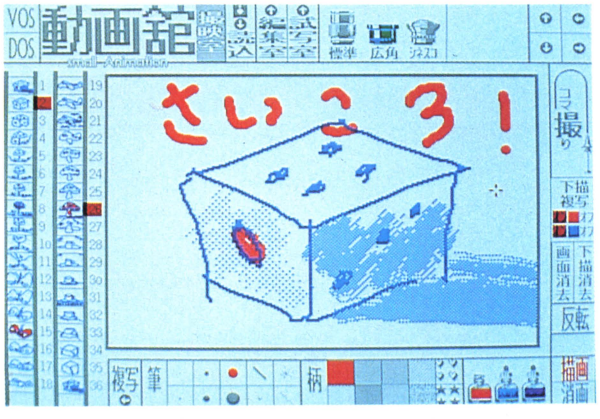
ところが、ところが、半年もたたないうちに例の電話。

「MS-DOSが邪魔なんだよ。苦労したよ」と言って見せてくれたのは、グラフィック・エディタだった。今度のは、仕事で使うことを前提に作ったらしい。これで、ラフデザインをするのだ。メニューはプルダウン式で、ちょうど机の引き出しを開けるようにして、筆、ペン、定規とか絵の具を取り出すようになっている。PC-100の中に、デザイナー机がスッポリ納まった感じ。

それ以降、プログラム作りのペースの速いこと速いこと。本業のほう、大丈夫なのかしらん？　と、いらぬ心配までしたりして……。

そんな椿さんの最新作が、アニメーションツール『動画館』だ。タイトルからして、なかなかシャレている。もちろん、ソフトの中身も、タイトルに負けないくらいとってもオシャレで気がきいているのだ。

「これは前のグラフィック・エディタと違って、誰でも使えるようにと思って作ったんだ。気に入ったら、ログインでも使ってみてよ！」と椿さん。



◆「動画館」のタイトルも華々しい。PC-100の機能が十分使いこなされている感じ。椿さん、ごくろうさま!

動画館には3つの部屋があり、まずは絵を描いて写真に撮る撮影室

●

ハイ、ハイ、気に入りましたとも。だから、ログインの中だけで見るのがもったいなくて、こーして記事にするわけですよ。これがPC-100用じゃなく、PC-9801用か何かだったら、リスト掲載までしたいくらいなんですから。でも、リストが大変だろうなぁ……。

椿氏作『動画館』には、3つの部屋がある。まず初めが、各コマの絵を描く「撮影室」。絵ができ上がったら、1枚ずつコマ撮りをする。次に、それぞれのコマを編集して1本のフィルムに仕上げる「編集室」だ。そして最後が、みんなで完成したアニメーションを鑑賞する「試写室」だ。「映写室」じゃなくて「試写室」なのが、いかにも椿さん的でいい。もし、このソフトが評判になって市販されることにでもなったら、きっと「映写室」とか「上映室」なんて名前に変わるんだろうね、きっと。

じゃ、さっそくやってみよー。「撮影室」は、言ってみれば動画館専用グラフィック・エディタだ。それにしてもこの画面、見れば見るほど凝っている。なにもここまでやらなくたって、と思うほど。

えと、画面中央。ここに絵を描いてゆく。筆は細いのから太いのまで10本。ブラシみたいな効果を出せるのもある。さらに、点の密度を変えることもできるのだ。もちろん、色つき。インクは赤と青の2色あって、両方混ぜれば紫色も出る。画面右下をよーく見てチョーダイ。なんと、インクのビンが3個置いてあるじゃないか。このビンからインクを出しなさいってワケね。

こんな工夫は、ほかにもある。画面右上のほう。写真じゃよく見えないかもしれないけれど、〝コマ撮り〟という字のまわりにレリーズの絵が描いてあるのだ。ムム、本格的だぜ。

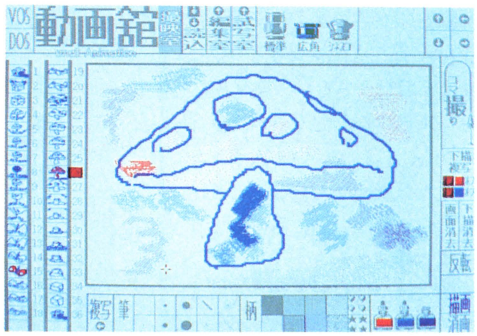
お次は画面の左を見てください。ズラズラッと並んでる、これがフィルムね。1本のアニメーションには、絵を36枚まで登録できる。絵を描いている時によく見ると、このちっちゃなコマの中にも、今描いている絵がちゃーんと出てくるから面白い。で、コマ撮りと書いてあるところをマウスでクリッとすると、コマ撮り完了という仕掛け。

前に描いた絵をほかのコマに複写したり、修正することだってできる。アニメーションを動かしたあとで、「あ、あの絵、よくないから変えたい」って時に必要な機能だな、これは。

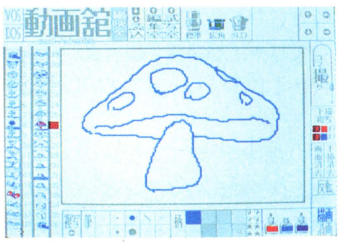
次の絵を描く時に、前の絵が残ってるといいなと思ったら、当然あった。椿さんにぬかりはない。別の色で前の絵を残しておけるのだ。前の絵をなぞって、動かす部分だけちょこっと描き換えればいいってワケ。で、下絵が必要なくなったら、サヨナラして消えてもらおう。これも、マウスをクリッでOK。なかなか簡単でよい。

さーてと、全コマの絵が描けた。じゃ、次いこう。次は、編集室でフィルムの編集だ。ハサミをお忘れなく……!?

筆のいろいろ

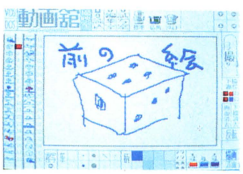


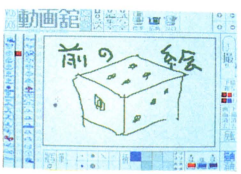
反転

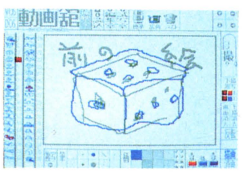


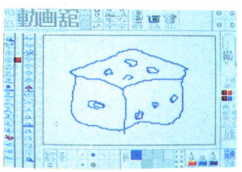
▲あまり細かい絵よりも、大ザッパな絵のほうが動かした時に動きが面白い。描いた絵は反転も可。言わば「ネガ」だね。なお、この絵は椿さんが描きました。

なぞり描きの手順

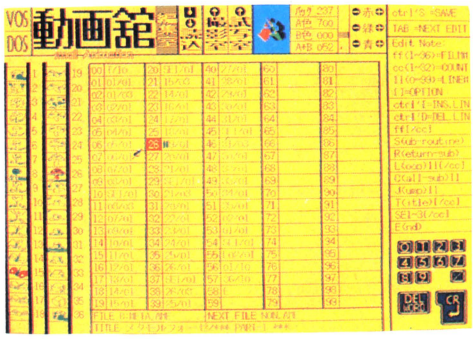








編集室



←「編集室」の画面。各フレームにコマ番号や表示時間を設定する。特定部分の繰り返しも可能。

「編集室」はけっこう地味だ。画面左上に「動画館」の文字が見え、一面黄色。でもハデハデな色じゃなく落ちついた黄色だから、目にやさしい。編集室では落ち着いて仕事をしなくちゃいけないわけだから、これでいい。人間工学的に考慮された画面なんだな、これは。も、もちろんデザイン的にもけっこうなもんですよ、椿さん！

画面左側には、撮影室と同じく、各コマが表示されている。で、その右のシートにコマ指定するワケだ。フレーム数は0から99まで100。同じ絵を何度使ってもいいから、けっこう長いアニメーションが作れそうだ。

各フレームには、コマ番号のほか、表示時間の指定もする。ジャンプ命令もあるから、特定のフレームの繰り返しもOK。ここの手順は、ちょっとコンピュータ的だな。でも、そんなに難しくないから、すぐに慣れるはず。

アニメーションで大切なのは、各コマの絵はもちろん、表示のタイミング。絶妙な時間差が、笑わせるか泣かせるか、それとも怒らせるかの分かれ道。ま、これは経験次第。いろいろ試行錯誤を繰り返すっきゃない。偉そうにこんなことを書いてる私も、実はまだうまくコツがつかめてないんですけどね。いずれは、感動のアニメーションを作ってやろうと考えとりますです。

と、なんだかんだと編集は終わったことにしちゃおうか——。

んじゃ、編集室を出て「試写室」へと行きましょー。と、ドアを開けると中はウス暗い。いかにも試写室って感じだ。この画面のデザインがシャレている。左上に「禁煙」のサインと「非常口」の看板が見えるのだ。ソフトの本質とはまったく関係ないけれど、なんか嬉しい。もともと遊びのソフトなんだから、こんな演出も必要だよね。

演出といえば、この画面はウス暗いけれど、一応はライトがついてる状態。画面下をよく見ると、ライトのスイッチもちゃんと付いている。ライトを消した様子も載せようと思ったのだが、やめといた。なぜって、単にまっ暗な画面なんか、載せたってしょーがないものねぇ。

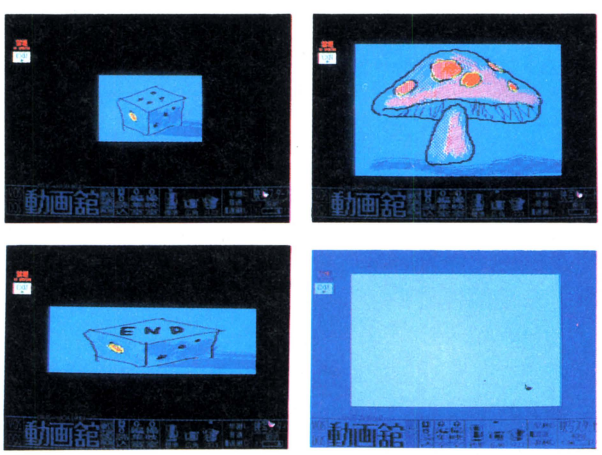
では試写開始！　と、思ったがスクリーンの指定を忘れてた。『動画館』には、なんと標準サイズ、広角サイズとシネスコサイズの3種類のスクリーンが用意されているのだ。画面下に、3本のレンズの絵が描かれていて、どれか1本を選択。マウスをクリッでOKだ。細長〜いシネスコは、なかなか雰囲気があって好き。

前のページでは書かなかったけれど、絵を描く段階でスクリーンサイズを選ぶこともできる。嬉しいのは、描いた時と違うサイズのスクリーンで、映写できることだ。そこらへんのことは、PC-100が勝手にやってくれる、というか、椿さんはそこまで考えてプログラムを書いている。ほんとに、よく気の付く人だ。尊敬しちゃうね。

『動画館』の全ボウって、だいたいこんなもん。絵が動いてるところを見せられないのが、ホント残念。で、そのかわりといっちゃなんだが、椿さんが作った作品をチラッと見てもらおうか。ツールのほうはもちろんのこと、この作品もシャレている。

1本は『ネコの一生』。なかなか奥深いストーリーで、笑ったあとに人生の哀しさを感じさせられるのだ（姉妹編で、『石の一生』って作品もある！）。もう1本の『メタモルフォーゼ』は、幾可学模様が動く様子がとても美しい。実はこの絵は、前にチラッと書いたグラフィック・エディタで描いたもの。データフォーマットが同じなのだ。

試写室



←「試写室」はウス暗い（右下）。画面左上の禁煙サインと非常口の表示がなかなかイキだ。スクリーンは標準（左上）、シネスコ（左下）と広角（右上）の3種類。お好きなサイズでお楽しみください。

椿さん自らPC-9801に移植して、『動画館』が製品化される、かも!!

●

どうでしょうか、『動画館』は。ね、なかなか素敵でしょ？　それにしても残念なのは、このソフトがPC-100用だってこと。そりゃ、PC-100はいいマシンだけど、台数が少ないもんね。

でもPC-100とPC-9801はCPUが同じなんだから、ひょっとして『動画館』は98に移植できるんじゃないか、と考えた。VRAMとかプレーン数とか、解像度とかなんとか、スペックの違いはあるけどさ……（これだから素人（しろうと）はコワイ！）。

そんな話を椿さんにしてみたら、「オレもPC-9801に興味があるから、移植してもいいなとは思ってるけどね。でも、98のことを全然知らないからな」

さて、その一方で……見せたがり屋のログイン編集部は、『動画館』をいろんな人に見てもらったのだった。そのなかには、もちろんソフトハウスの人もいた。その結果、某ソフトハウスが……ええい、この際だからハッキリ言っちゃおう。システムソフトが興味をもってくれたのだ。

システムソフトといえば、グラフィックツールでは定評のある会社。〝カリグラフ・コンストラクション〟なんていうアニメーションツールも発売しているし、もしかして『動画館』には製品化される可能性があるかもしれない。

よし、こうなったら、ログインは椿さんとシステムソフトの仲人をしちゃおうじゃないの。両方ともやる気があるのだから、話がまとまる確率は大きい。それ、説得工作の開始だ！

それからが忙しい。椿さんに電話したり、システムソフトに電話したり。そのかいあって、両者はログイン編集部でお見合いをすることになった。

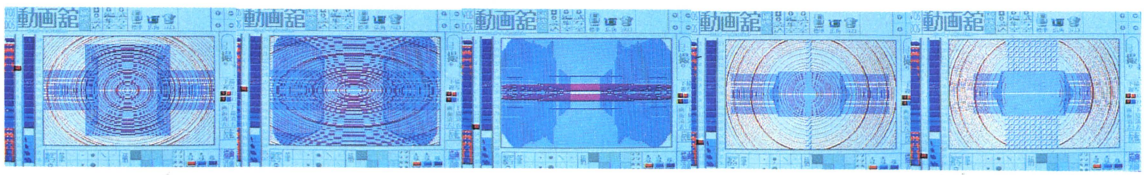
会見の様子はさておいて、結果から言うと、『動画館』の製品化はほぼ決まり。機種はPC-9801で、なんと椿さんが移植を担当する。ただし、椿さんは98のことを知らないから、まずじっくり98をいじってもらい、そのうえで最終的な結論を下そうというのだ。

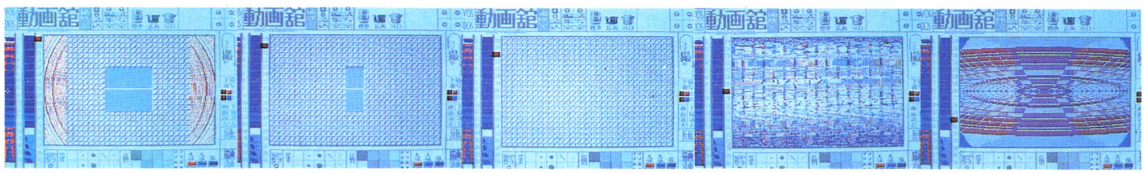
PC-98版『動画館』プロジェクトは、こうして動き始めた。ログインの役目はこれで一応終わったわけで、ひと安心。でも、椿さんやシステムソフトの人たちは、これからが大変だ。PC-98への移植は無理だぁ、なんてことのないように頑張ってくださいね。

『動画館』の発売が本決まりになったら、あらためて報告します。さあ、みんなで、椿さんやシステムソフトに励ましのお便りを出そう……なんてね。

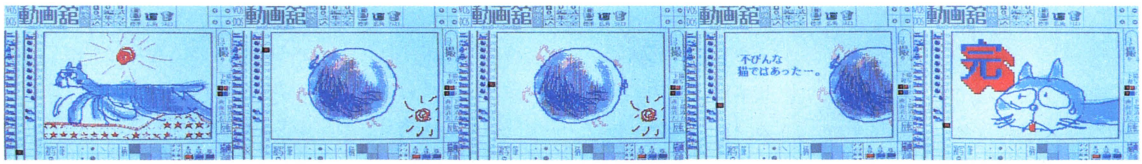
椿アニメーション・ライブラリー

メタモルフォーゼ





ネコの一生



万国待望の企画

取り込みアニメーション実験に大挑戦！

MSX2を用いて

付録：1問1答コーナー

たまにはログインでも女性のモデルさんを使ってみようよ。うん。アニメーションにからめたら。そうだね。では、ビデオカメラから美人のお姉さんをMSX2に取り込んで、アニメーションしちゃおう。リストログには、ちゃんとリストもあるからなっ

ご出演のお姉さん

柴田尚子・しばたたかこと読む。目ざとく、記憶力のいい人はどこかでお目にかかったことがあるかも。決して、原宿あたりでひっかけたのではありません。彼女の事務所は原宿にあるけど。

'86年2月号で実験した、MSX2のアニメーション企画(ほにゃらか君のほにゃほにゃ踊り)を、さらに深一く掘り下げてみよう！　ということで、今回のアニメーション特集では、美しいお姉さんを、ビデオからの画像取り込みによって画面上で動かして遊んでしまおう。マシンはMSX2(VRAMは128K)。巻末のリストログには、サンプルプログラムまで付いている（サンプルというにはあまりにも長い、50Kバイトぐらいのものだけど)。打ち込んで実行すれば、お姉さんが豊かな表情で微笑みかけてくれるっていう寸法。たまには、こういう企画もいいもんだよね。

実はこの企画にはもうひとつ意図がある。それは何かというと、パソコンの解像度で、どこまで表現力が持たせ

『取り込みアニメーション』のプログラムリストは、LISTLOG267ページに掲載しました。

られるか、ということだ。パソコンの画面上の静止画で、〝いいねえ〟と見る人に思わせられるか、それに挑戦してみたいわけだ、ログインは。その延長線上で、その静止画を何枚か集めて組み合わせてアニメーションにまで発展させてみたぞ——結局のところそういうことなのだ。

素材としては、そりゃあ風景でも、静物でもよかったんだけれど、とにかく99パーセント以上が男性の読者だ！というログインのこと、ドカーンと印象付けるには女性が一番でしょ？　え、ちがった？　ちがわないでしょう!?

たとえば、右側の写真。ビデオカメラからビデオに録画して、それをMSX2に取り込んだ結果がこうなった。上がそれと同じ構図の写真。どうだろうか？　へえ、なかなかのもんだね。それとも、パソコンの実力はまだまだだねえ。いろいろあるとは思うけど。

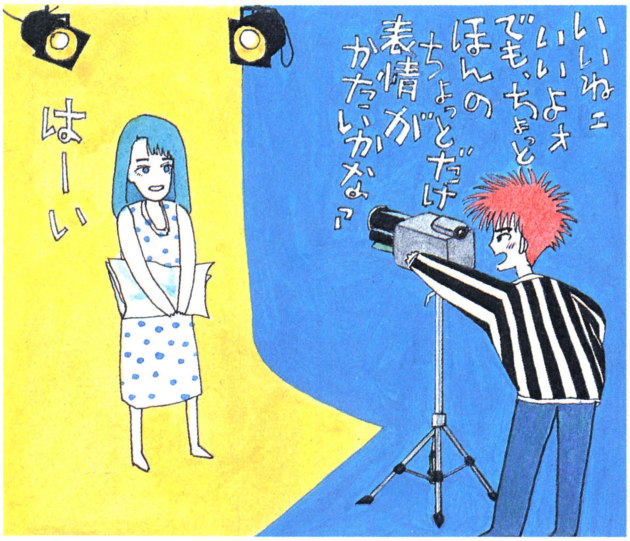
しかし、それはそれ。現在のパソコンのレベルで、いわゆる〝イイ作品〟を作り上げることは十分可能だ。たとえば彫刻家が作品の材質を決めるのに、ブロンズを選ぶか、石コウを選ぶか、自然石を選ぶか、というのと同様に、ディスプレイがキャンバスで、そこに何色かの点々で絵が描ける道具だという目でパソコンを見るとき、パソコンはただの紙と絵の具になり下がってしまうと思う。それで(が)、いいんじゃないかな(パソコンって)。

幸いにも、パソコンもまだまだ未熟な点はあるのだけれど、ビデオカメラからあるいはビデオから直接信号を読み取って映像化してしまう、という機能がある。これは遊びとしても、作品性という点からしても、将来有望なアイテムになると必ず思う。

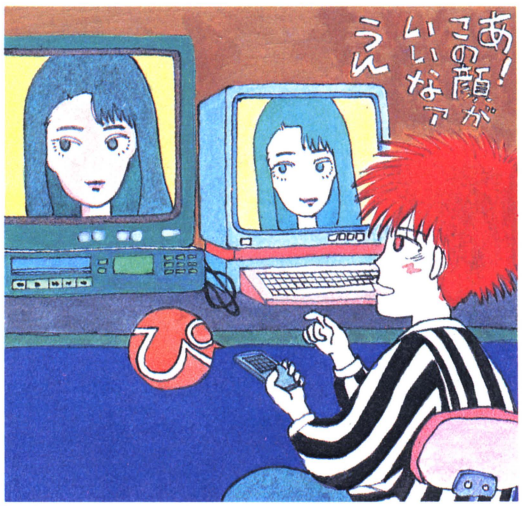
「わかんないもん」、「プログラムが必要なんでしょ？」そんなことなら屁のカッパ。画像取り込みの良さがわからないようじゃあ、あなたまだログインの読者になって間がないんでしょ!?　昔からやってたんですから(2年ほど前だな。猥褻がなんとかって、非常になつかしいです、はい)。

『取り込みアニメーション』のプログラムリストは、
LISTLOG267ページに掲載しました。

ではここでそのプロセスを説明しよう



①まず被写体をビデオカメラでビデオに録画する。これはただベターッと撮っておけばよい。照明、バックはキッチリと。



②ビデオを再生しながらいいアングルを探す。いいとこがみつかったら、取り込んじゃう。今回はFS-5500を使用。

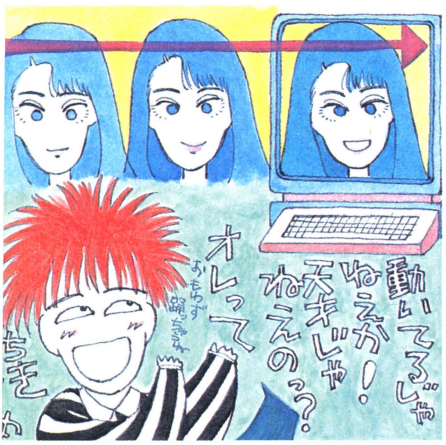
ぜひ一度、このお姉さんアニメーションプログラムが実行されているところをご覧いただきたい。ちょっとコツをのみ込んで、ハードさえ集めればもう安心。BASICプログラムがわかる人なら、すぐ実験できるぞ(さらにくわしい説明はリストログを参照)。

このアニメーションのもうひとつの楽しみ方をご紹介しよう。

柴田尚子さん、今回のモデルさんだが、と同時にテープログインの声のお相手もしてくれている。それで、まず

『取り込みアニメーション』のプログラムリストは、LISTLOG267ページに掲載しました。

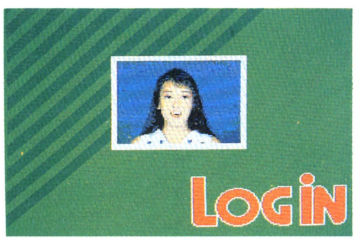
来たるべきブームにそなえよう



③サンプルプログラムでは、256色で9分の1画面分の絵がアニメーションしているよ。さあTry it！

アニメーションプログラムを走らせておいて、テープログイン冒頭のナレーション部分をモニターすると、これがなんと画面上のお姉さんがしゃべっているように見える——というバカなお話でございました。

画才がなくても自作できる、取り込みによるアニメーション。確かに、ハードの予算が少々お高いが、やってみるとそんなにむずかしくなく、出来上がりもおもしろかったりする。モデルさんを選んで、キミも挑戦してみよう。



1問1答コーナー

㊟こんにちはー。それでは質問でーす。モデルさんのお仕事たいへんですか。

㊚たいへんでーす。おとといまで風邪ひいてて、38度ぐらい熱がありましたが、お仕事してましたーっ。

㊟なるほどねーっ。ところで、どーしてモデル業についてしまったのですかーっ？

㊚学生のとき、とあるオーデションを受けて受かっちゃって、それから済し崩しで現在に至りまーす。

㊟現在のお歳は、おいくつですかー？

㊚22歳でーす。身長164センチ、サイズは上から83、58、84でーす。

㊟コンピュータつーもんに関して、どういう印象がありますか？

㊚あっわたし、晴海なんかで行なわれるコンピュータショウで、ナレーターもしてるんです。マイク持って新製品を紹介しているお姉さんいるでしょ。あれです。

㊟じゃあ、くわしいんですかあ？

㊚ぜんぜんわかりませーん。

㊟んじゃあ、そのときの説明は？

㊚丸暗記でーす。

㊟なるほどねー、そうでしょーねーっ。社会構造とはそういうもんですねー。ところで、ゲームとかやりますか？

㊚たまにね。ファミコンのゲームとかしますよ。売れ筋だったスーパーマリオブラザースとか、よくやってましたーっ。それから、たまにゲームセンターなんかにも行くときもあったりしまーす。

㊟ワワッ、すごいですねー。ゲームセンターでは、どんなゲームをっ？

㊚憶えてませーん。

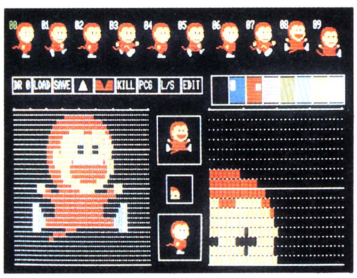
㊟ドシェーッ、今日はどうもありがとうございましたっ。

㊚いいえ、どーいたしましてっ。でもねえ、こういうしゃべり方って疲れるのよね。ヤンなっちゃうワン。

『取り込みアニメーション』のプログラムリストは、LISTLOG267ページに掲載しました。

キャラクターアニメーションツール

ログイン1986年2月号の特集でPC-8801版キャラクターアニメーションツールを掲載したのは覚えてるかな。そのX1版がこのほど完成！　それもX1用として新たにPCG機能を搭載した超便利ツールとして登場だ。これさえあれば、キミの作ったキャラクターを、BASICで簡単にアニメーションしてしまえるのだ!!



ディスク専用、キーボード版の強力アニメーションツールだ!

●

今年のログイン2月号に続いて、今月のアニメーション特集第2弾。パソコンアニメーションって、なんだかオモシロそうだな、と指をくわえて見ていたX1ユーザーに、強力無比のツールをプレゼント。キャラクターアニメーションツールのX1版だ。

このX1版キャラクターアニメーションツールはディスクドライブを必要とする。アニメーションをやろうと思うと、どーしてもデータが多量になって、カセットではヒジョーにややっこしくなってしまうからだ。また、PC-8801版はマウスも使えたけれど、X1版は残念ながらキーボードでしか使えない。でも、マウスなんか無くたって、このツールは使いやすさバツグンなのだ。

かえって、キャラクターを1ドット単位で描いていくときは、マウスよりもキーボードの方が使い勝手がいいぐらいなのだ。

では、このツールでいったいどんなアニメーションが作れるかを教えよう。

このツールだけで、簡単にアニメーションが楽しめる

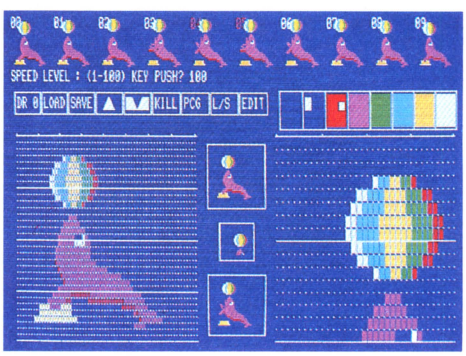
●

まずは、キャラクターアニメーションツールのエディット機能を十分に使って、キャラクターをいくつか描いてみよう。最低でも2個のキャラクターが描ければ、もうアニメーションできてしまう。それも、キャラクターをエディットしている同じ画面で、ピコタンピコタンとアニメーションして見られるから、それを見て、また少しずつキャラクターを修正していけば、だんだんと誰にでも、カッコいいアニメーションが作れるようになる。

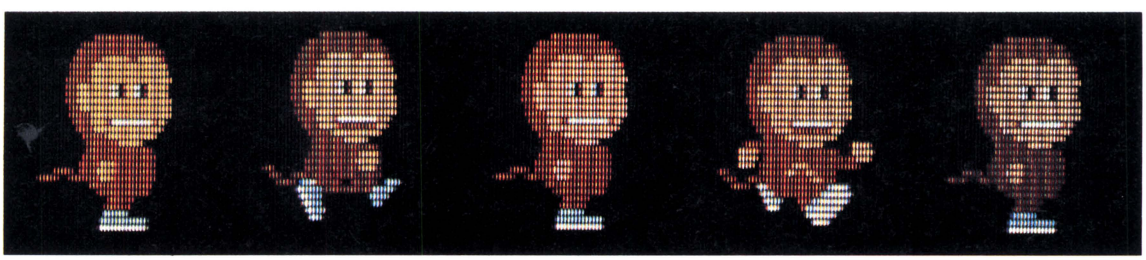
このツールで作れるキャラクターは、ヨコ64ドット、タテ32ドットの大きさのものと、ヨコ32ドット、タテ16ドットの大きさの2種類だ。64×32ドットなら10パターンのアニメーション。32×16ドットなら、なんと40パターンまでのアニメーションが作れるという便利さである。

このページの下の写真と、右ページの上の写真を見てくれ。これは64×32ドットの大きさで描いたキャラクターだ。8色しか使えないけれど、わりといい味がでてるでしょ。かのログイン編集部の人間でも、これっくらいのキャラクターがちょちょいと描けて、すぐにアニメーションできるわけだ。

おまけに、このツールではアニメーションのスピードを100段階に変えて動きを確かめることもできるのだ。スピードを変えながら、オモシロい動きや、カッコいい動きになるように、キャラクターを少しずつエディットしているわけ。

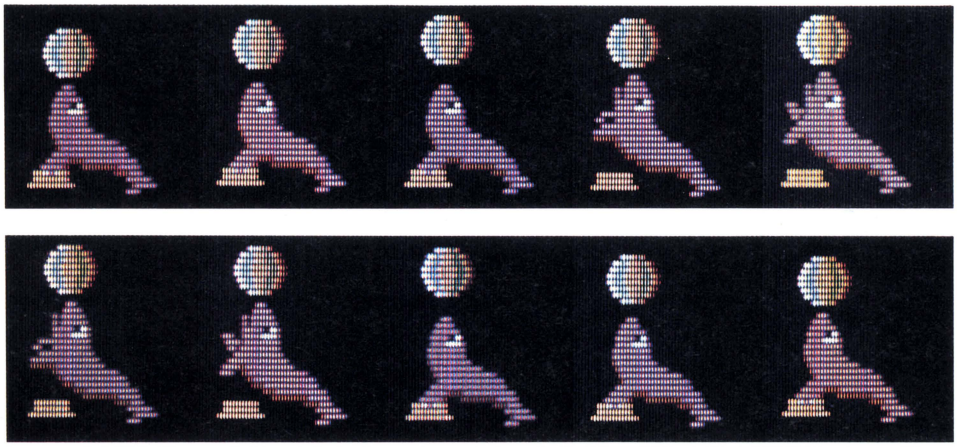


おサルのアニメーションもすぐ作れるぞ！



『キャラクターアニメーションツール』のプログラムリストはLISTLOG280ページに掲載しました。

アシカの曲芸はいつ見ても楽しい



この他にも便利な機能がもりだくさん。キャラクターを反転したり、背景の色を変えたりもできる。まあ、詳しい説明は、258ページの「キャラクターアニメーションツールの使い方」という記事をよく読んでみて欲しい。

作ったキャラクターを BASICでアニメーション

●

キャラクターアニメーションツールの本当のスゴさは、このツールで作ったキャラクターをキミ自身が作ったプログラムに使えることなのだ。

完成したキャラクターをディスクにセーブしておいて、リストログの〝データ作成プログラム〟を走らせて、データを1本のファイルにまとめる。でもって、これまたリストログの〝サンプルプログラム〟を走らせると、キミの作ったキャラクターが4と6のキーで、画面を右へ左へとアニメーションしながら動きまわるのだ。

サンプルプログラムは簡単なBASICで書かれているから、これをよく解析すれば、キミが作ったゲームプログラムで、64×32ドットのでっかいキャラクターや、32×16ドットの40パターンもあるキャラクターを使うことができてしまうわけだ。

X1だけの便利機能 PCG定義もできるぞ!

●

X1には、PCG(プログラマブル・キャラクタ・ジェネレータ)定義というやつがある。これは、Aとかムとかいう文字の形を自由に作りかえられる機能だ。

キャラクターアニメーションツールは、このPCG定義をもサポートしている。例えば、写真のサルのキャラクターを文字フォント(文字の形)データに入れてしまえるわけだ。

当然、64×32ドットの大きなキャラクターを小さくしてしまうわけではない。64×32ドットのときは32個、32×16ドットのときは8個の文字フォントで1個のキャラクターを表わすのだ。

これを使えば、このツールを使って作ったキャラクターをPCG定義しておいて、BASICでPRINT CHR$を使うだけでキャラクターを表示できてしまうのだ！　わー便利。

作ったキャラクターを使って ロソコンでグランプリをとろう!

●

さあ、キミもリストログの解説をよく読んでプログラムを打ち込み、使い方の説明を熟読して、アニメーションキャラクターを使ろう。もし、このツールを使って作ったキャラクターで、オモシロいゲームができたなら、ぜひ、ログインソフトウェアコンテストに応募しよう。次のテグザーを作るのはキミしかいないのだ!!

『キャラクターアニメーションツール』のプログラムリストは
LISTLOG280ページに掲載しました。

好評につき、バージョンアップして再登場!

FM音源対応PC-8801シリーズ用

スクウェア・ミュージック・エディタVer.3.0

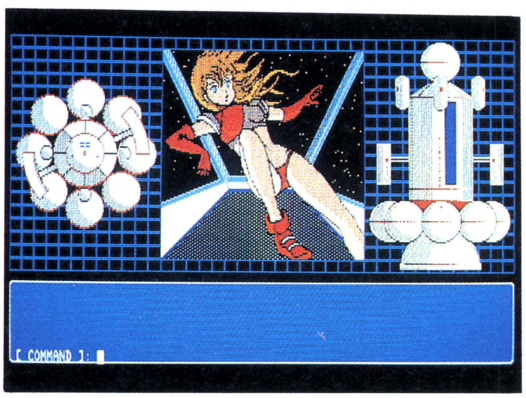
1月号に掲載したスクウェアのミュージック・エディタは、おかげさまで大好評。ヨシ、ヨシ、そんなに人気があるのなら、もう1回載せちゃおう。といってもワシらログインは、手抜きはしないっ！大幅バージョンアップのミュージック・エディタVer.3.0なのだ。

PC-8801全シリーズに対応。音源ボードを付ければ最高12声出る!

●

1月号に載せた〝スクウェアのミュージック・エディタ〟の反響は、大きかったこと大きかったこと。関係者一同、ひじょーに喜んでおります。

で、この前、神奈川県の日吉から銀座（戸越銀座とか八戸銀座じゃない。本モノの銀座だゾ）に引っ越したスクウェアの人と、ピッカピカの新しいビルのおニューの机で話をしていたら、「実はね、あのエディタ、バージョンアップしたんですよ」と、同社のS氏。「そ、それは本当ですか。いいですね。じゃ、ちょうど7月号の特集がアニメーション＆ミュージックだから、そこで発表しましょーよ。よし、決まりだ」と、S氏の返事も待たずに再掲載することに決めてしまったのだ。おチョーシ者と言われようが、これもすべて読者のためなのよ。ねっ。



➡スクウェアの新作アドベンチャー〝アルファ〟のテーマ曲も、このエディタで作られた。

このソフト、PC-8801mkIISR以降の機種はもちろん、オプションのFM音源ボードがあれば、PC-8801/mkIIでも使えるのが嬉しい。SRやFRのユーザーでこのボードを持ってれば、最高12声の演奏ができるのだから、こりゃ一感激モノだぜ。市販のソフトにだって、こんなのない。

使い方は、前のバージョンとほとんど同じ。BASICのREM文のなかに、BASICのPLAY文と同じようなフォーマットで演奏データを書いてゆくのだ。前回のバージョンにあって、今度のにないコマンドもあるけれど、それを使ってなければ、前のエディタで作った曲を、新しいエディタで演奏させることもできる。

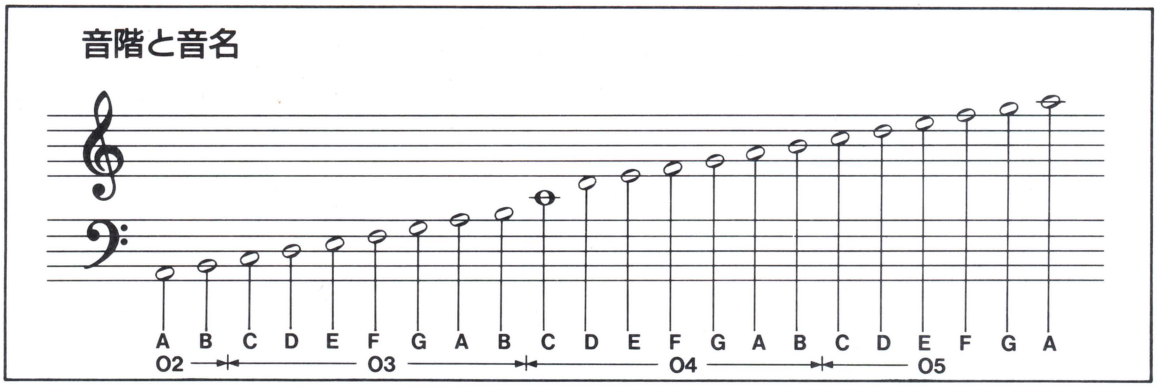
〝ミュージック・エディタVer.3.0〟に新しく加わった機能はいくつもあるが、なかでも画期的なのが、PSGのエンベ

K.ISHIKAWA

```
1 '1 T140
10 '1 R1R1
11 '2 R1R2@31V1103L8E@3DC+8.2.
12 '3 @69V13L1605AAAAAAAAFFFFFFFFAAAAAAAAFFFFFFF
13 '4 R1R1
14 '5 R1R1
15 '6 R1R1
20 '1 R2.V9853C4R1
21 '2 R4L48CB2.B^2C^C+^D^D+^E^F^F+^G^G+^A^A+
22 '3 @6904A8F8F8F8L24AAFFBAAFFBA72V1503A8A8A4A4R8A8
23 '4 R1V804B4.L32B+B-B+BD4.D+D-D+D
24 '5 R1V804F+4.L32GFGF+A4.A+A-A+A
25 '6 R1R1
30 '1 R1.C4
31 '2 V10B1R2.
32 '3 V12@7203C4@5904C4@72A8A8@5904L16AAAAA24A24A24FBA24A24A24FBA4
33 '4 C+4.DCDC+CB4.D+B-B+BR2.
34 '5 G+4.A6AGF+4.F+F-F+F-R2.
35 '6 R1R2.
```

▲ズラズラッと並んだアルファベットは、音符を表わしている。いかにもコンピュータ・ミュージック！

『スクウェアのミュージック・エディタVer.3.0』のプログラムリストは、LISTLOG286ページに掲載しました。



ロープを変えられるようになったこと。しかもノイズも使えるのだ。これで、PSGでもいろいろな音が出せる！　今回は、前のバージョンになかったFM音源の音色エディタも付いている。簡易エディタだけど、これがあるとないとじゃ大違い。作る曲の幅がグーンと広がるってもんだ。

CDEFGAは、♬ドレミファソラ〜、音楽のプログラムって楽しいぞ!

●

演奏データは、前にも書いたように、BASICのREM文の中にPLAY文と同じようなフォーマットで書いてゆく。初め「ドレミ」をアルファベットに置き換えるのは面倒くさく感じるけれど、慣れれば簡単。上の図にあるように「ド」が「C」、「レ」が「D」という具合だ。＃(シャープ)が付いた音には「＋」を付け、♭(フラット)は「－」だ。

オクターブの指定も必要だ。センターC(ピアノの真ン中の「ド」)からBまでが、「O4」だ。そのほか、音符の長さやボリュームの指定もいるが、これはBASICと同じなので、マニュアルを読んでチョーダイ。無責任なようだけど、そうしないといくらページがあっても足りないもんね。

ではここで、練習問題その①。譜例①はどう書けばよいでしょーか？

```
10 ' 1  T120@10V15O4C8D8E8F8G2
>C16<B16A16G16B16A16G16F16E8F8G4
```

(')を忘れずにね。そのあとの1は、パート1ということだ。パート2は2、パート3は3。で、4、5、6と続いて、パート10、11、12がA、B、C。T120というのはテンポの指定だ。前のバージョンではちょっと面倒な計算が必要だったけど、このVer.3.0は、テンポをそのまま書けばいい。

でもって@10は、音色の指定。10番目の音を使うってことだ。ただし、この指定はFM音源のみ。PSGには不要。そのあとオクターブを指定したら、次がいよいよ音符だ。「C8」ってのは8分音符で「ド」ってことね。それと「>」は、前より1オクターブ高く、「<」は1オクターブ低くという意味。オクターブが変わるたんびに、いちいちO5とかO6とかしなくていいのだ。

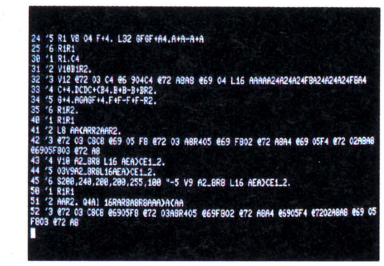
例えば譜例②のように、同じ長さの音符が続く時は、前もってLコマンドで、長さを指定しておくと便利。こんな感じだ。

```
10 ' 2   @11V15L16O4CDEFGAB>C<
BAGFEE4
```

そうそう、テンポはパート1に指定しておけば、あとのパートにはいらない。次に単音じゃなく、複数の音を同時に出してみようかな。譜例③だ。

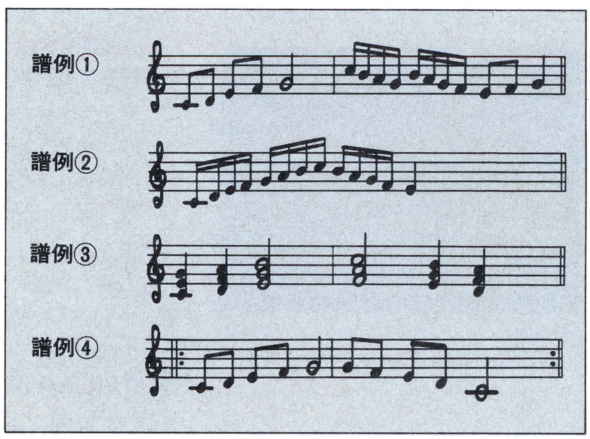
```
10 ' 1   O4C4D4E2F2E4D4
20 ' 2   O4E4F4G2A2G4F4
30 ' 3   O4G4A4B2>C2<B4A4
```

こんなふうにして、行番号の若い方から順番に各パートのデータを作ってゆくのだ。データをパートごとに作るか、1小節とか2小節ごとに作るかは、お好きなようにどうぞ。でも、くれぐれも行番号を間違えないように！



🏠あとでデータのチェックをしやすいように、ところどころにスペースを入れとくと便利。

ミュージック・エディタ練習問題集



『スクウェアのミュージック・エディタVer.3.0』のプログラムリストは、LISTLOG286ページに掲載しました。

リピート記号‖:‖、D.C.etc.は、BASICのGOTO文と同じだ!?

●

今までに説明したことは、基本中の基本。これだけ知っているだけでもちゃんと曲を作れるけれど、ミュージック・エディタVer.3.0の機能は、これだけじゃない。

PLAY文では音符と音符をつなぐ時に「&」を使うが、このエディタで「&」はスラー。タイには「^」を使う。例えば「♩＋♪」は「C4^C16」って具合。「^」のかわりに「_」(アンダーバー)を使って、「C4_16」と書いてもいい。ただし、つないだ音の長さは全音符(o)2個まで。つまり、2小節までなら音を続けて出すことができるってワケ。

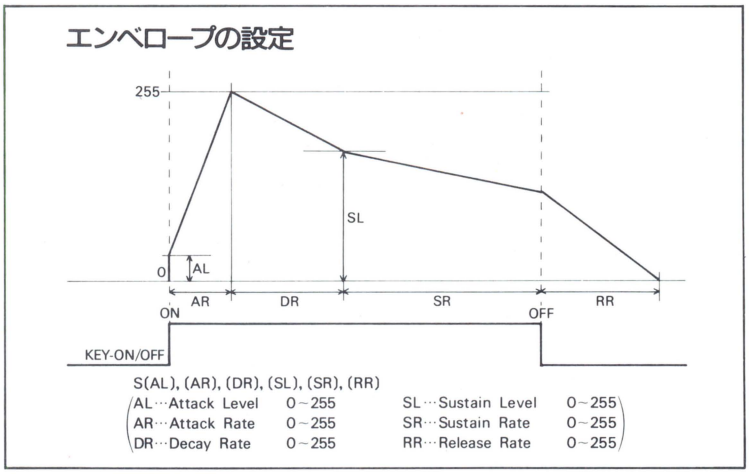
2つのパートの音程をわずかにずらし、コーラス効果をつけることもできる。シンセサイザー用語の「デチューン」ってやつだ。例えば、こんな感じ。

```
10 'I 〝I0CDEFGAB>C
20 'Z 〝−I0CDEFGAB>C
```

こうすると、2つのパートは全く同じ音を出しているにもかかわらず、広がりを感じるからおもしろい。これはFM音源だけじゃなく、PSGでもOK。ただし、「〝」のあとに続く数値の設定の仕方がちょっと違う。いろんな値に変えて、効果を聴き比べてみてネ。

D.C.(ダカーポ)とかD.S.(ダルセーニョ)とか、楽譜には繰り返し記号が付きもの。新しいバージョンでは、そんな繰り返し記号も使えるようになった。プログラム的に言うと、いわゆるジャンプ命令ってやつだ。 BASICの「IF…THEN…GOTO」みたいなもの。

▲PSGのエンベロープを変えたり、ノイズを使ったりすれば、パーカッションの音だってOK。



まず、ジャンプする先に「＊n(nは整数)」でラベルを設定する。で、例えばある行の最後に「J0」とかやると、ラベルの付いた場所にジャンプ。いわゆる無条件ジャンプってわけ。これに対して、条件付きジャンプってのもある。この場合はラベルのほかに、「=m(mは整数)」でフラグの設定もしなくちゃいけない。でもって、フラグの状態によって、ジャンプするかしないかを決めるのだ。例えばこうだ。

```
10 'I=0 …フラグを0に設定
100 'I  ＊0 L8CDEFG2 ラベルを0に設定
110 'I  GFEDC2 N0,I=I J0 ＊I
```

問題は「N0,I」の部分。これは、もしフラグが0でなければラベルIにジャンプし、0ならば次に進むことを意味してる。初め、フラグは0になってるから、まずは次に進み「=I」でフラグをIに変更。でもってラベル0にジャンプ。そして、また「♬ドレミファソ～」と演奏して110行に戻る。すると今度はラベルがI、つまり0じゃない。そこで、ラベルIにジャンプするわけ。ムムム、ちょっとややこしい。

Nコマンドとは逆に、フラグが指定した値の時に、指定したラベルにジャンプするZコマンドもある。例えば、Z0,0なら、フラグが0の場合にラベル0にジャンプするのだ。

そのほかにもうひとつ、指定した回数だけ同じ部分を繰り返すUコマンドってのがある。これはけっこうわかりやすいし使い勝手のいいコマンドだ。例えば、前ページの譜例④。

```
100 'I=I＊0 CDEFGAG4U2,0
```

これで2度繰り返す。一般的な格好は「Un,m」で、フラグがnになるまでmにジャンプするのだ。もし、「U3,0」なら3回繰り返す。なお、J、N、Z、Uコマンドは、必要なパートすべてに設定しなくちゃいけない。パートIにしか設定してないと、パートIだけが繰り返し、他のパートはどんどん先に進んでしまう。

新しいエディタで嬉しいのは、PSGの音色もいじれるようになったこと。右の図のように、Sコマンドで6つのパラメータの値を変え、エンベロープ(音の鳴り方)を設定するのだ。6つもパラメータがあって面倒くさそうだけど、これはとってもいい。PSGの音がピアノみたいになったり、バイオリンみたいになったり、音の幅がグーンと広がる。いろんな値に設定して、イイ音作ってください!

Mコマンドを使うと、ノイズまで使えるのにはオドロキ。M1なら楽音だけだが、M2にするとノイズに変わり、M3だと楽音とノイズの両方がいっぺんに鳴るのだ。もちろんノイズにもエンベロープがかかるし、Wコマンドを使えばノイズの周波数も変更できる。パーカッションの音作りもOKだ。

ホント、困ってしまうほどの機能だね。右ページのコマンド一覧表を見て、ジックリ勉強してくださいっ!

『スクウェアのミュージック・エディタVer.3.0』のプログラムリストは、LISTLOG286ページに掲載しました。

高橋青年のちからイッパイ練習曲

```
# VOICE EDITOR For MUSIC EDITOR V3.0 #
TONE= 72   MAX= 74   Ready
ALG=5 FB=7 MASK=15
--- RATE ---      OP1  OP2  OP3  OP4
AR [00-31]         31   31   31   31
DR [00-31]         20   31   20   20
SR [00-31]         15   15   15   15
RR [00-15]          0    0    0    0
KS [00-03]          2    1    2    2
---  OSC  ---
ML [00-15]          0    0    0    0
DT [-3-03]          0    0    0    0
--- LEVEL ---
SL [00-15]          7    7    7    7
OL [000-127]        0    0    0    0
- SSG-typeEG -
EG [00-15]          0    0    0    0
Command?(Tn,Wn,Py,En,SvJW
TONE NUMBER? 72
```

▲とっても便利な、FM音源用簡易音色エディタ。255音色までのデータを作れるのだ。

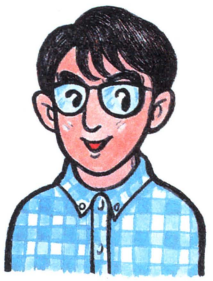
先月、ゲームメイキング相談室を引退した高橋です。なのに、いきなり7月号に出るなんてヒンシュクものだね。

ま、いいや。で、僕の今回の役目は新しいミュージック・エディタで演奏する曲のアレンジなんだ。でもその説明に入る前に、言っておかなくちゃいけないことがあるんだよね。なんと、このエディタには、音色エディタまで付いているのだ！　簡易版なんだけどね、あると便利だよ。

使い方は簡単。まず、T RETURN として、変更したい音色を呼び出す。0から67番までプリセットデータが入ってて、61番まではROMと同じ。そのあと67まではスクウェアのオリジナル音色みたい。次に上下左右カーソルで、変えたいパラメータの上にカーソルを持っていって、値を変えるワケ。各パラメータがどんなものなのかは、ゴメン、88のマニュアルを読んでね。

そしたら次はW RETURN。すると、新しいデータを何番に書き込むか聞いてくる。最大255個の音色を記憶できるんだから、大したもんだ。でもって、どんな音になったか確認する時は、P RETURN。プログラムの10000行を変えると、好きなフレーズで演奏してくれるから、いろいろやってみるといい。

音色が完成したら、S RETURN でセーブすることをお忘れなく。



ゲームメイキング相談室を引退したばかりの高橋俊弥青年だが、今回の特集にまたまたかり出されてしまった。どんなアレンジがお楽しみに！

さてと、青年がアレンジした曲のタイトルは、〝スーパーミックス・オブ・ゲームミュージック〟。パソコンゲームの曲を9曲、つなげてみたんだ。どんなゲームの曲が入ってるかは、聴いてのお楽しみ。アレンジのポイントは、FM音源は主にベースとリズムに使って、PSGがメロディーを弾いてることかな。リストログの譜面とプログラムを見て、とにかく打ち込んでみてよ！

コマンド一覧表

コマンド	内　容	デフォルト値
C～G,A,B	音の高さ。Cℓ,v(ℓ：音符の長さ、v：ボリューム)を決めることもできる。	
＋(＃)	シャープ。音を半音上げる。例えばD＋は、レの半音上の音。	
－	フラット。音を半音下げる。例えばA－は、ラの半音下の音。	
.	付点。音符の長さを1.5倍にする。例えばC4.は付点4分音符。	
&	スラー。前後の音をつなぐ。BASICとは少々違うので注意。	
_	タイ。前後の音をつなぐ。C4_16は♩＋♪。C4^C16としても同じ。	
Lx	音符の長さの指定。L4は4分音符で、L8は8分音符を指す。0≦x≦96	L4
Vx	ボリュームの指定。0≦x≦15。	V8
Ox	オクターブの設定。O4はピアノのセンターのオクターブを示す。0≦x≦8	O4
Qx	音符の長さに対する、音が鳴っている時間の割合。　1≦x≦8	Q8
＞	1オクターブ上げる。	
＜	1オクターブ下げる。	
Tx	テンポの指定。1分間に演奏する4分音符の数に相当。32≦x≦255	T120
Rx	休符の指定。C～G,A,Bと同様、後ろに音符の長さを付けられる。0≦x≦96	R4
H	BASICのEND文に相当。その場所で演奏を止める。	
S	PSGのエンベロープの設定。6つのパラメータをもっている。	S255,0,0,0,0,255
Mn	PSGのモード設定。M0は無音、M1は楽音、M2はノイズ、M3は両方の音が出る。	M1
Wn	ノイズの平均周波数の設定。0≦n≦31	
〝n	わずかに周波数をずらす、デチューンの設定。nはマイナスの値もとれる。	
Yr,n	FM音源のレジストに、nの値を直接書き込む。音色調整に使用。	
＊x	ジャンプする時のラベルの設定。0≦x≦255	
＝y	ジャンプする時のフラグの設定。0≦y≦255	
Jx	無条件にラベルxにジャンプする。リピート、D.C.等に使う。	
Zy,x	フラグがyならば、ラベルxにジャンプ。Ny,xはその反対。	
Uy,x	フラグの値を1ずつ増やし、yの値になるまで、ラベルxにジャンプする。	

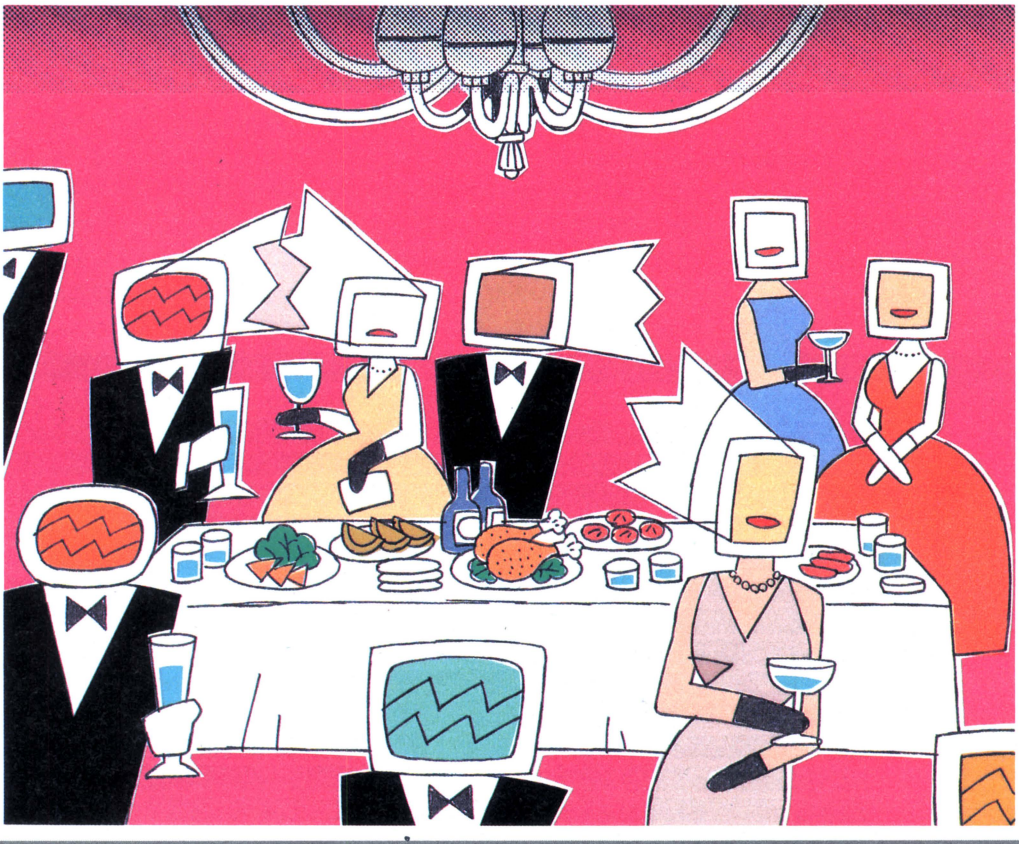
『スーパーミックス・オブ・ゲームミュージック』の楽譜とプログラムリストは、LISTLOG332ページに掲載しました。

パソコンサウンドパフォーマンスデラックス大会

発表 前夜祭

パソコンミュージック＆サウンドの社交場、パソコンサウンドパフォーマンスデラックス大会。たいへんたくさんのご応募ありがとうございました。今月は、ちらっともったいぶりまして、発表前夜祭と題して、珠玉の小作品を綴ってお届けさせていただきます！

T. KAWAKAMI



反響の大きさに、度胆をぬかれてしまいました。40分間にも及ぶ超大作から、1ラインの真珠の小箱的名作まで、数多くの応募があり、その数、第1回大会の3倍以上、さすが、優勝者に贈られる賞品が変わると、対応も変わってくるなあ——というところでしょうか!?　ガハハハハハハハ。

失礼しました。紳士、淑女のみなさま方にお集まりいただいた大前夜祭パーティーで、この言動は軽はずみでしたね。オホン、気を取り直して。

ということで、今回は、カワイイ作品を17点、来月号のグランプリ発表に向けましての道標としまして、集中掲載した次第です。ということは、今月載っかっちゃったみなさんは、グランプリにスベッちゃったわけですか!?　あー、残念でしたね。でも、ログインのカラーページに掲載されたんだから、それだけでも、まあまあすごいことだと思います。もちろん、これから発表させていただく作品のそれぞれには、立派な記念品を差し上げます。待っていてくださいョ。

打ち込んですぐに聞ける、アイデアあふれる作品ばかりです。お手元のパソコンに入力して、実行してみましょう。そして、この盛大なる前夜祭を、おーいに祝いましょう！

広島県　中原康雄

PC-8801mkIISR

〝シンデンズ〟

```
10 NEW CMD
20 CMD PLAY "@15L64V15O8EE"
30 CMD PLAY "@12L3V13O1CE"
40 GOTO 20
```

●心電図ねー。成人病の検査のときなんかに、よくお会いします。テレビのドラマなんかにもよく出て来ます。止血だ！　急げ！　なんてね。あれです。

大阪府　荒木秀雄

たいていのマシン

〝SYNTAX ERROR〟

```
10 BEEP
```

●考えオチ。はっきり言って、バカウケ！じゃないんだけども、なぜか載せたいなあと思っちゃったの。別に他意はありません。別にネ、同業者に塩を贈るなんてこたあ、これっぽっちも、へへン、思っちゃあいないのよ。

千葉県　小関新人

PC-6001

兵士の行進

●送られてきた原文をそのまま書きます。「これは、プログラムではありません。何十個かのキーを同時に押して、〝ザッ〟という音が出るのでそれをくりかえすと、兵士の行進の音になります」なるほど。「押して」を「押すと」という風に直すと、さらに日本語らしくなったと思います。プログラム無しは、これ1作品だけでした。カゴの中にアズキを入れて波の音を作るみたいな感じがしますな。非常におもしろいと、かように存じます。

東京都　佐々木尚道

PC-6001

パーマンバッチの音

```
10 FOR I=1 TO 3
20 PLAY "L64O6CR64DR64ER64FR64GR64AR64BR4"
30 NEXT I
```

●オーイ、パーマンバッチの音っていうプログラムなんだけど、〝マルシー〟取らなきゃならないかなあ。どんな音だったっけ？　ん？　忘れちゃったって？　困ったなあ。え？　マルシーいらないんじゃないかって？　あ、そう。

三重県　稲玉繁樹

MSX

〝かいわすれ――シャッターをたたく音〟

```
10 R=INT(RND(-TIME)*4)+3:G=INT(RND(-TIME)*60)+40
20 FOR U=1 TO R:RESTORE 30:FOR I=1 TO 13:READA:SOUND I,A:NEXT:FOR X=0 TO 45:NEXTX,U:FOR K=0 TO G:NEXT:RUN
30 DATA 3,2,,,,15,17,28,15,17,12,13,11
```

●すいませーん、もう閉まっちゃいましたかあ!?　ガンガンガンガン。シャッター閉じてんだから、もう閉店してるの。見りゃあわかるでしょう、見りゃあ――そんな声をかけたくなるようなプログラムだ。何を買い忘れたんだろう？　あれかな、それかな、どれかな。まあ、何でもいい。しかし、最近は24時間営業のお店がふえたので、あまりない現象です。

千葉県　川口智基

MSX

〝脱サラ中年男チャルメラ体験物語〟

```
10 PLAY "V6C3V8D8E4V9E8V8E3V7D6V6C10R2"
20 RUN
```

●ある男が脱サラを決意した。「ラーメンの屋台を引くぞ」と。少しばかりの退職金と爪に火を灯してためた郵便貯金を元手に屋台を始めた。チャルメラも借りた。そして、チャルメラをふく!!　だが練習不足で出だしがしかふけない。がんばれ中年、負けるな親父、夜明けは近いぞ――。思わず涙がこぼれてしまいました。

埼玉県　石本 淳

PC-6601

〝エイリアンの笑い声〟

```
OUT&HE2,255:OUT&HE3,7
```

●あははのいひひのうふふのへ。絵入りのアンコマンジュウでエイリアンッ！　でもさあ、誰もエイリアンの笑い声を聞いたわけじゃないんだから、こんな声かどうか、わかんないぜっ！　なんて不粋は言わない。

京都府　横堀洋一

MSX

〝MSXの「声」が聞けるプログラム〟

```
210000      LD HL.0000H
7E     LOOP:LD A,(HL)
5F           LD E,A
3E00         LD A,0
CD9300       CALL 0093H
CDB700       CALL 00B7H
D8           RET C
23           INC HL
18F2         JR LOOP
```

●ログインでは非常にめずらしい、アセンブラっていうやつだなこれは。メインメモリ中のデータを音にするプログラムだ。なお、実行の前に、SOUND7,62:SOUND8,15を実行してくださいとのこと。リロケータブルだよ〜ん。

佐賀県　石崎浩二

XI

〝忍びよる?音〟

```
10 SOUND 0,0
20 SOUND 7,255
30 SOUND 9,255
40 SOUND 12,255
50 SOUND 13,255
```

●今度レコード屋さんに行ったら効果音ライブラリシリーズというのを買ってみよう。おもしろいぞ。ドカン、ピロン、なんていう効果音はもちろん、悲しい場面とか明かるい情景とか、とても楽しいのです。ちなみにCLICKはOFFで。

高知県　岡林 徹

PC-8001(N-BASIC Ver. 1.1)

〝芸術はバクハツだ〟

```
10 OUT RND(1)*255,RND(1)*255:GOTO 10
```

●ログイン編集部のある大仁堂ビルのすぐ近所に、クラレ・岡本太郎の太郎鯉を子供の日になるとポールにたらすお家がある。あっ、話がちがいましたね。このプログラムは、N-BASICのVer.1.1しか動かないので、PC-8801ユーザーさんは、ザマミロでございましょう。

千葉県　吹原征平

PSG付マシン

〝いろいろな音〟

```
10 PLAY "COLOR COLOR"
```

●COLORっていうのは、色だわなあ。それで、COLOR COLORで色々か、ああなーるほど。シャレも、こういう風に言っちゃったら、身もフタもありませんでした。さて、いろいろな音、どういう音かは、自分で確かめてみませり。

宮崎県　石黒政幸

PC-8801mkIISR

〝発生!! Bug症候群〟

```
10 NEW CMD
20 CMD PLAY "@23L22V15O2EGDEFEDCDF-CFDGECD"
30 GOTO 20
```

●何が症候群なのか？　は聞いてのお楽しみ。よくわかんないけど。ワシ、SRなんか持ってないやんけ！　の人は、こんな短いプログラムなんだから、パソコンショップでちょちょいのちょいしましょう。

兵庫県　沢田拓也

MSX

〝木魚〟

```
10 SOUND 0,0
20 FOR A=9 TO 50
30 SOUND 1,A:NEXT:SOUND 1,100
40 FOR Z=5 TO 2
50 SOUND 2,A:NEXT:SOUND 10,55
60 FOR E=6 TO 10
70 SOUND E,12:SOUND 13,5
80 FOR D=6 TO 10
90 SOUND D,D:SOUND 12,10
100 SOUND 13,1
110 CLS:FOR W=1 TO 300:NEXT:PRINT "HIT SPACE KEY":I=STRIG(0):IF I THEN 10
120 GOTO 110
```

●スペースバーを押したら、あ、ポンポンポン。木魚の出来上がりだ。しかし、木魚、どーやって作るんでしょうね？　それ考えると夜も寝られなくなっちゃう。あれ、1つの木から作っちゃうんですよね。で、どーすんのかなあーと調べてみたら、変な形のノミで中をくりぬいちゃうんだっていうじゃありませんか。本当、やんなっちゃいますね。あ、それともうひとつ。地下鉄はどうやって入れるんでしょうね？（春日三球の声で読んでください）

東京都　神田直孝

MSX

〝ゴジラのおしっこ〟

```
10 SOUND 0,0
20 SOUND 6,0
30 SOUND 7,0
40 SOUND 8,16
50 SOUND 12,255
60 SOUND 13,0
70 FOR I=0 TO 2000:NEXT
80 SOUND 7,60
```

●ゴジラが散歩の途中でトイレに行きたくなって、道ばたでいいやってんで、ウーンとキバッてたら、あー出たなー。しかし、ちょびっと残ってたみたいで、また少しだけ出た音――なんだそうな。でもねえ、ゴジラのナニはどこにあるんでしょうか？　海洋堂ホビー館のにも、ついてなかったよ～ん。でも、どっかにあるはずなんだよな。だって、ミニラが生まれちゃったんだから、ねえ。

京都府　藤井直樹

MSX

〝喫茶店〟

```
10 PLAY "CAFE"
```

●キミとよくこの店に来たもんだよ～ん、と唄っていた「ガロ」をホーフツさせてくれるプログラムである。こうなりゃ、文字合わせだな。プレイ文で実行可能な文字をコネクリまわして、なんでも意味の通る言葉にしちまえっ！　みたいなもんですなあ。だったら私も考えられますことよ。たとえば、コーヒーだってできるでしょう？　カフェバーも可能だなあ。ティーなんてのも、できるんでないの。ビールっていう手もある。なんだあ、簡単じゃあないの。なんだあー、ふん。

東京都　榎本芳久

PC-6001mkII

〝えっ!?〟

```
10 REM・・ｻﾗﾊﾞ　P6m2・・
20 EXEC&H1B4B
30 EXEC&H1B49:GOTO 20
40 REM・・ｱﾉｺﾊ　ｶｽﾃﾗｶﾞ　ｽｷﾀﾞｯﾀ
```

●そう、あの娘はカステラが好きだった。文明堂の。あの青とも紫とも言えないカステラの箱を見るたび、「カステラ1番、電話は2番、3時のおやつは文明堂……」と唄いながら、ラインダンスを踊っていたっけ。それを思い出すたびに、熱いものが――あちーっ、誰だ、俺のズボンにコーヒー、こぼしたやつは！「あっ、ごめんなさい」と見上げれば、すごい美人。「だいじょうぶですか」正夫は、次の瞬間には熱さを忘れていた(つづく)。

神奈川県　川浪輝之

PC-1500

〝ラムちゃんが飛んでる!!　の音〟

```
10 FOR I=20 TO 60
20 BEEP 1,I,I
30 NEXT I
```

●はがきに、「目の前をラムちゃんが通り過ぎたような錯覚におそわれます。感電する心配はないと思いますが、ゴム長とゴム手袋を用意するとモアベターだと思うぜ」この、オタクウ、マニアー。まいちんぐマチコ先生もまいっちゃうぜ。でも、うる星のTV終わっちゃって、さびしいわあ。

いかがでしたでしょうか、お楽しみいただけましたでしょうか？　なかなか力作ぞろいだとは思いませんか？

もう締め切りは過ぎてしまいましたが、今後も、良い作品が出来ましたら、ログイン編集部サウンドパフォーマンス締め切りはないよ～ん係まで、どんどん送ってくださいよ。待ってます。おりを見ては、チョクチョク発表会を開こうと思ってますので。

まあそんなこんなで、いよいよ来月号では、グランプリ作品の発表です。YAMAHAのDX27、ROLANDのαJUNO-1、そしてKORGのPOLY-800IIを手にするのは誰でしょう。これはもう、ドキドキもんですね。現在、別室において、最終選考委員会が開かれていますが、お、今、たった今3通の封筒が届けられました。それぞれの表には、「YAMAHA賞」、「ROLAND賞」、「KORG賞」と書かれてあります。スポンサーの名前は、数多く言ったほうが後々のためにいいのであります。あっ、失礼しました。この、それぞれの封筒の中には、受賞者のお名前が書かれているわけであります。

さあ、今、右手で、赤と白のリボンのついた、ややギョーギョーしい大きな裁ちバサミを持ち上げました。そして、角の三角のところを切ってああはずれの石ケンだ……これは商店街のスピードくじではありません。チョキン、端っこを切りました。フッと息をふきかけて、中にある紙を取り出しました。ほお、あ、なるほどね、この人ですか。さすがですねえ。そうだと思ってました、ウンウン。へエ～ッ。

それでは発表します。グランプリ3名のお名前は、埼玉県の(次号につづく)

来月号では
いよいよグランプリの
発表です!
しばし待たれい

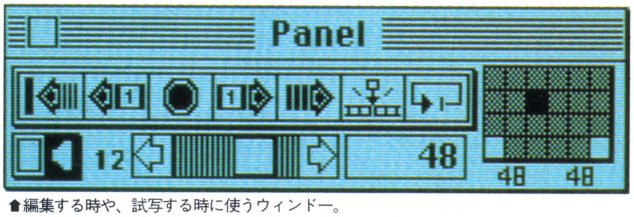
Video Worksはタキノーだ!!

アニメーションツールソフト数あるなかで、このマッキントッシュ用の〝ビデオワークス〟はズバ抜けた機能を持っている。16ビットCPUの高速性と、512Kバイトのメモリがそれを可能にしているのだ。まあ、軽自動車が買えるぐらいの値段のマシンだから当然といえば当然だけど、そのアニメーションツール中、最高の性能を誇るソフトを紹介しよう。

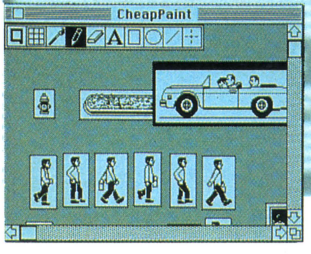
簡単に動かせる

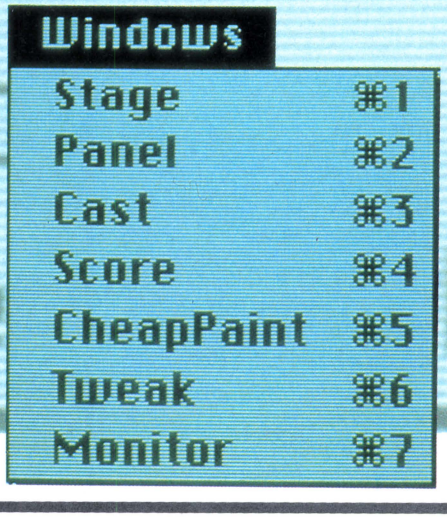
毎度おなじみ、アメリカ産のソフトでどーもすいませんけどね、でも面白いソフトがアメリカで出てるんだからしょーがないじゃーん。てなわけで、今日、ご紹介いたしますのは、マッキントッシュ用のアニメーションツール、HAYDEN SOFTWAREの〝ビデオワークス〟なのだ。これはかなり使えるじょー。

といいますのもね、このソフト、今までのアニメーションツールみたいに「自分の絵を動かしたい」という目がキラキラしてしまいがちな世界とちがって、「うーん、そーだな、なんか動かしてみたいな」という、簡単に動かしてみたい派のツールなのだ。簡単といっても、それは操作だけの話で、アニメーションはかなり複雑なことも楽々できちゃうくらい、機能がいーっぱいなのだ。では、それらの機能をみてみることにしましょーか。



▲編集する時や、試写する時に使うウィンドー。速度の調整やコマ送り、挿入などができるのだ。

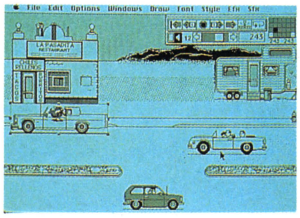


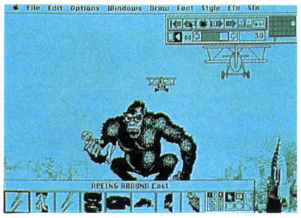


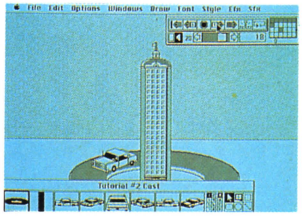
絵を描かなくても

やっぱり最初は、Cheap Paintというお絵描き機能について説明しましょう。この機能は、マックがモノクロのせいもあって、わりに質素なんだ。ペンやブラシ、拡大、サークルなんかの機能があるだけでね。だけど、このソフトにはアートディスクっていう、人や馬なんかがいっぱーいつまったディスクがついてるし、十分なのかもね。どうやら動かすことがメインみたいだしさ。

それで、チープペイントで描いたり、アートディスクから呼びだしたりした絵は、Castというウィンドーにアニメーションの登場人物として整理されるんだ。そこからステージにひとつずつひっぱりだして、合成したりしてひとコマずつ作っていくわけなんだよ。でも、そーゆーダルイ作業をはぶくような、エライ機能もたくさんあるのさ。







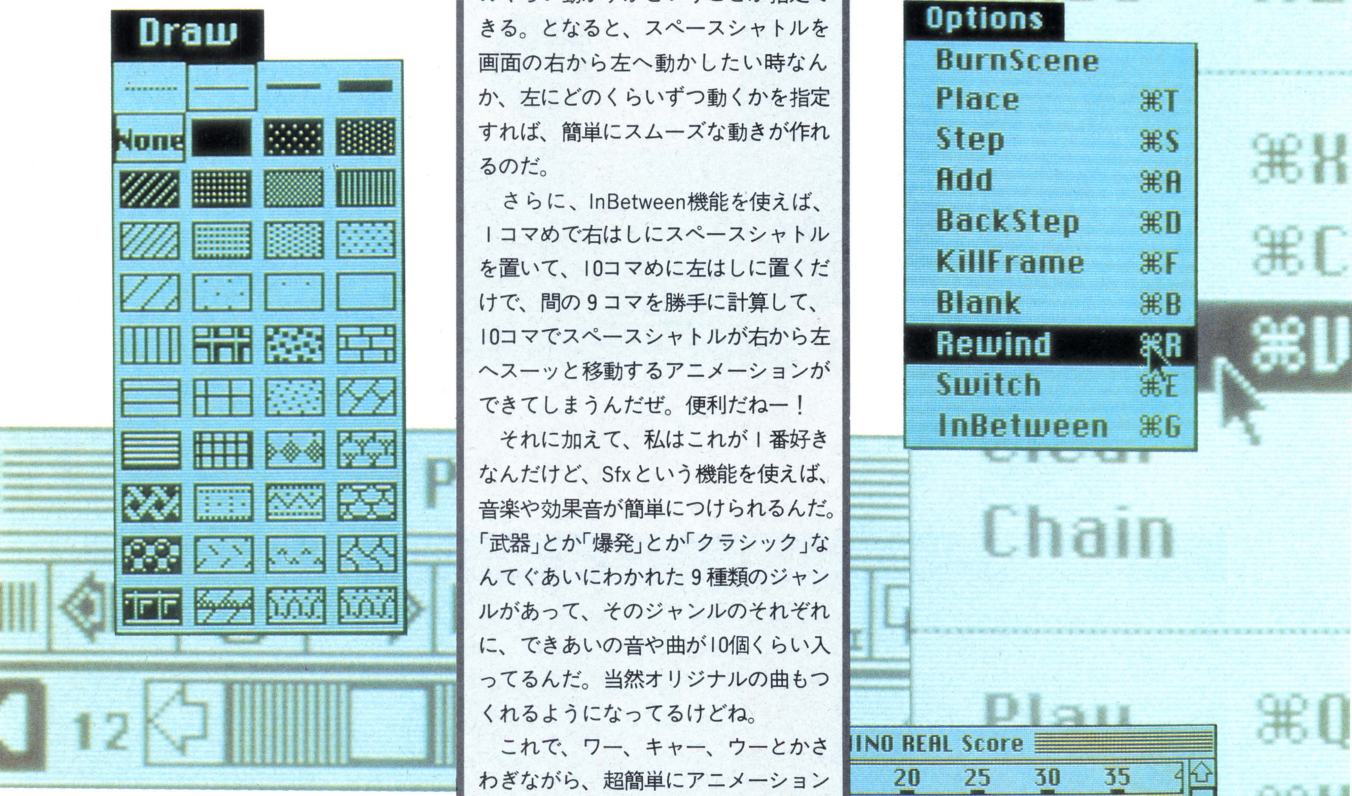
はー、便利

例えばTweakという機能は、あるキャラクターを、上下左右どのむきにどのくらい動かすかということが指定できる。となると、スペースシャトルを画面の右から左へ動かしたい時なんか、左にどのくらいずつ動くかを指定すれば、簡単にスムーズな動きが作れるのだ。

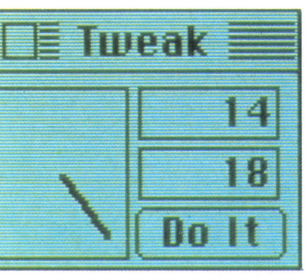
さらに、InBetween機能を使えば、1コマめで右はしにスペースシャトルを置いて、10コマめに左はしに置くだけで、間の9コマを勝手に計算して、10コマでスペースシャトルが右から左へスーッと移動するアニメーションができてしまうんだぜ。便利だねー！

それに加えて、私はこれが1番好きなんだけど、Sfxという機能を使えば、音楽や効果音が簡単につけられるんだ。「武器」とか「爆発」とか「クラシック」なんてぐあいにわかれた9種類のジャンルがあって、そのジャンルのそれぞれに、できあいの音や曲が10個くらい入ってるんだ。当然オリジナルの曲もつくれるようになってるけどね。

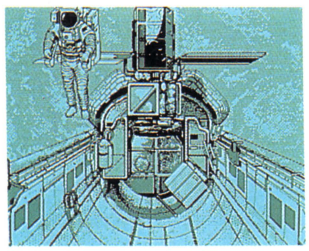
これで、ワー、キャー、ウーとかさわぎながら、超簡単にアニメーションがつくれるのは理解できたでしょう。ところがね、このソフトには、もっとプロっぽい機能もあるのであった。

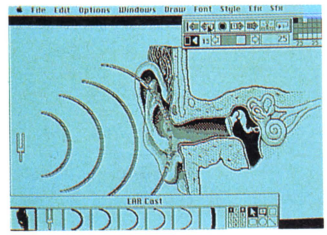


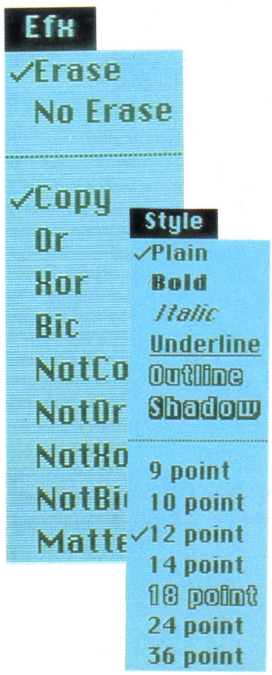
ャラクターを今の位置からどれだけ、どの
に動かすか指定できる。今は右に14下に18。

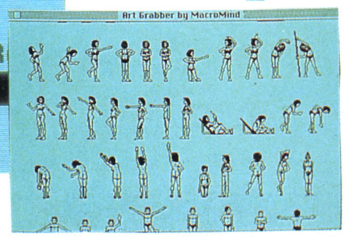


▲これがScoreウィンドー。絵の編集だけでなく、効果音や曲を入れたりするのにも使うのだ。









▲アートディスクの中には、こんなふうにたくさんの人や建物、車などが入っているのだ。これさえあれば、絵を描かなくても遊べるぜ。

プロみたい

そのひとつめが、特殊効果のEfxというウィンドーだ。白黒反転とか、前のコマのを消さずにドンドン重ねていったりとかできるから、強力な爆発のシーンやスローモーションで走る人、なんてえのを表現するのに使うと、それっぽくてカッチョイーぜ。

ふたつめは、Score機能だ。これを使うと、映画のフィルムをビローンとのばした時みたいに、作ったアニメーションの全体をみわたせるんだ。へへ、いわゆる〝編集〟ができるんだぜ。

まあ、これだけ機能が揃ってて、マウスが自慢のマックだから操作性も文句のつけようがなくって、ほとんど完全無欠ってかんじだけど、1つだけ欠点があるんだな。マニュアルがメチャ使いにくいんだわ。どこになにが書いてあるか、さっぱりわかんないんだもんなー。巻末にコマンドの一覧表くらいつけるのは常識ですよ、ジョーシキ。

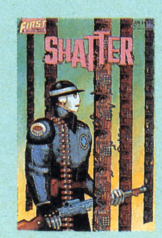
でもまあ、その1点をのぞけば、できすぎなほどによくできたソフトだな。パソコンのアニメーションに気合いをいれて取り組みたい人には、絶対おすすめしちゃいますよ。ホントーに。

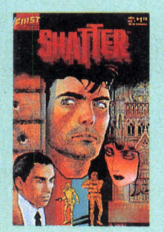
Video Worksで作ったアニメが売り出される

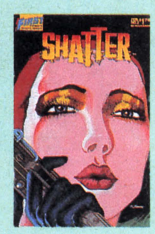
下の写真は〝SHATTER〟っていうアメリカのマンガ本だ。アメリカの本屋さんや、ドラッグストアで普通に買える、割と有名なコミック。ストーリーは、映画の『ブレードランナー』みたいなSFもんなんだけど、実はこのコミック、表紙もマンガもすべてマッキントッシュで描いた絵でできているのだ。マッキントッシュのお絵描きツールで描いた絵をプリントアウトして、そいつに色を塗ってあるわけ。これを毎月25ページも作ってるのはいったいどれほど根気がある人なんでしょうかねー。

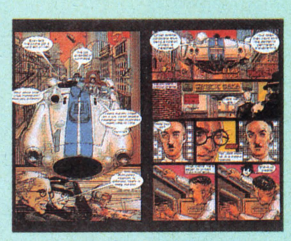
ところで、このSHATTERの作者とビデオワークスの作者とは、とっても仲のいい友達でありまして、当然のごとく、「よし、オマエのツールでオレがマンガを描いてアニメーションを作ろう」ということになるわけです。そこで彼らはマッキントッシュでコミックを作っちゃうほど先取性のある方々ですから、そのアニメーションをディスケットに入れて、コンピュータアニメーション雑誌として売っちゃおうという話になっちゃった。

現在、まだ発売はされてないけれど、ビデオワークスは、それほどの実力を持っているアニメーションツールだというお話でした。









音楽大好き、MAC君の

DELUXE MUSIC CONSTRUCTION SET

いろいろ優れた機能を持っているMACINTOSHだが、案外、知られていないのが音楽の素質。よくわからんが、さすが68000を搭載しているだけのことはある。そんなMAC君の、音楽的才能の紹介だ。

◀おなじみ、EAの正方形のパッケージ。なかなかしゃれていてよろしいです。

日米問わず、プロのミュージシャン達の間でMACINTOSHは大人気。ミュージシャンにそんなにMACがモテるのは、音楽関係のツールがそろっているからだ。例えば、話題のサンプリングキーボード、イミュレーターIIやカーツウェイル250の音色エディット用ソフトはMAC版。エレクトロニック志向の強いミュージシャンが、飛びつかないはずがない。

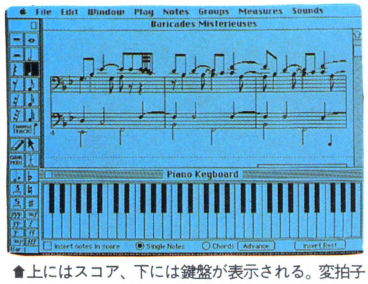
もちろん、MAC単体だけでも、十分に音楽を楽しめる。EA（エレクトロニック・アーツ）の〝DELUXE MUSIC CONSTRUCTION SET〟（以下DMCS）が、そんなソフトの代表格。Apple II 用のミュージック・ソフトに、DMCSから〝DELUXE〟が取れたMCSというソフトがあるけれど、それとは全然比べものにならない。ハードが違うんだから、比べちゃApple II がかわいそう。

演奏データの入力は、マウスで音符を選んで五線譜に置いてゆくという、よくある方式。でも、とにかく速い。付点、タイ、スラーはもちろん、3連符やら連符も使えるし、mfとかppなんていう強弱も自由自在。しかも、操作はMACご自慢のマルチウインドー方式だから、カッコイイのなんのって。ワープロみたいに、特定の小節を切り貼りできるのもありがたい。

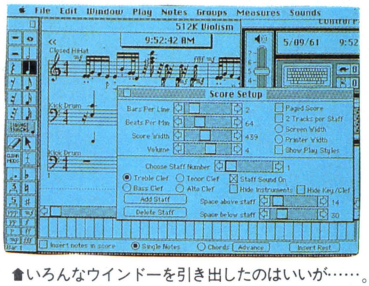
音色もずい分たくさんあって、これを好きなパートの好きな小節に、好き勝手に設定できる。同時に出る音は4音だけど、うまーく音色をチェンジしてゆけば、4音以上の音が鳴っているように感じてしまう。もちろん、音色を変更するとリズムが乱れる、なんてことは全くない。

いろんな機能があるので、それを書きつらねてゆくだけで、軽〜く原稿用紙10枚くらい使ってしまいそう。そのなかで（ちょっと気ばって）特筆したいのが、もうひとつのデータ入力方法だ。いくつもあるウインドーのなかに「ピアノ・キーボード」というのがあって、これを引き出すと、鍵盤上で音符の入力ができるのだ。音符の長さは指定しとかなくちゃいけないが、あとは鍵盤にカーソルを置いてマウスをクリックリッとするだけ。単音はもちろん、和音の入力も簡単にできる。

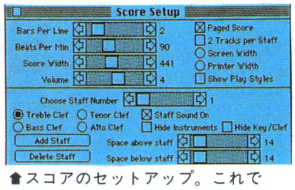
電子楽器の統一規格MIDIに対応してるのも、いかにもMACっぽくていい。MIDIボードがあれば、このソフトで作った曲を外部のシンセで演奏させることができるのだ。こんなソフト、日本のパソコンでも出ないかしらんねえ。



▲上にはスコア、下には鍵盤が表示される。変拍子の曲もOKで、五線譜の大きさや間隔も変えられる。



▲いろんなウインドーを引き出したのはいいが……。五線譜上には文字のほか、ギターのコード表示も可。



▲スコアのセットアップ。これで五線譜の大きさなどを調節する。

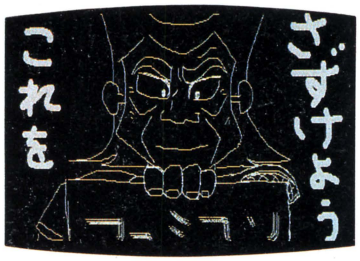
▶使える音符や記号はこんなにある。クリッとマウスを押すだけ。

キミもパソコンで何かを表現しよう!

閉じたパソコンから開いたパソコンへ!!

アニメーション&ミュージックってタイトルの特集だと思っていたら、何か急に閉じたパソコンから開いたパソコンへなんとタイトルが目に入ったんで、びっくりなさっている読者クンもいるんじゃなかろーか。まぁ、そーびっくりしないで、右ページをながし読みしてあげてください。つまり、関単にいえば、パソコンを使って、とにかくなんでもいいから作品を作って自分をアピールしてみましょーよってことなんです。ちょっとカタイお話かも知れないけれど、たまにはいいよね。

M. HOSODA



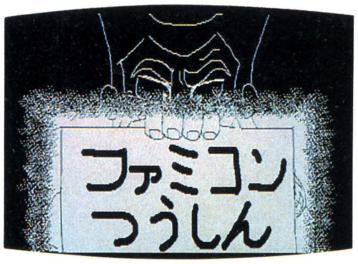
▲この特集の巻頭で紹介したカリグラフコンストラクションによる『ファミコン通信』ＣＦである。

ログイン読者のショクン、今月の特集はどーだったかな。

そう、いまはたしかにパソコンはゲームをするためのマシンだが、実はそれ以外にもおもしろい使い方がたくさんあるんだよ、ということがこの特集でちょっとはわかってもらえたのではないかと思う。今回は残念ながら、アニメーションとミュージックのふたつにふれただけだったけど、これらはパソコンというマシンを使って表現できることのほんの一部なのだ。

カリグラフコンストラクションや今号で掲載したキャラクターアニメーションツールでストーリーのあるアニメーションを作る、スクウェアのミュージックエディタで、作曲する、市販の各種ツールで何か他人にアピールする作品を作る、パソコン通信で情報交換をしたり、友達を作る。どーだ、ほんの２～３分考えただけで、個人的な閉ざされたパソコンが一挙に外に向かって開かれたパソコンになる可能性がこんなにたくさんでてきてしまうのだ。そしてログイン編集部は、パソコンにはこのほかにも誰もが予想していないような使い方が、まだまだあるんじゃないかと考えているのだ。

パソコンを単にゲームをするためのマシン、プログラミングをするためのマシンとして使うのではなく、パソコン自体を媒体(メディア)としてあらゆることを表現する。もちろん、ログインのことだ、ゲームが悪いといっているのではない。パソコンには、テレビ、ラジオ、電話のどれにも負けないメディアとなる可能性と実力があるのだから、たったひとつのゲームというジャンルにのみこだわらず、あらゆることをたのしんで欲しいのだ。



▲でも、どーして、VHSでCF作っちゃいけないのであろーか!? ワタシにはまだワカリマヘン。

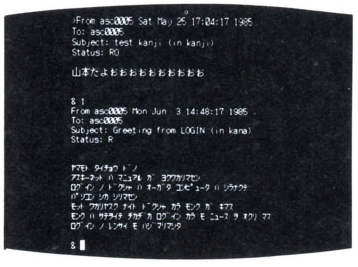
そしてこれは、パソコンの将来にとっても、使い道が広がるという点で、ひじょーに大切なことだ。ちょっと大ゲサに表現すれば、やっと定着しはじめたパソコンが本物の文化になりうるかどーかは、キミたちが広く開かれたメディアとしてパソコンを使いこなせるかにかかっているともいえるのだ。

いまパソコンはネットワークという強い味方を得ようとしている。そうパソコン通信だ。これによってもパソコンは、パーソナル（この単語がパソコンに閉じた雰囲気を与えているんじゃないかと思う）はパーソナルでも開かれたメディアへと変貌するはずだ。キミはもうアスキーネットは体験したかな。プロビンスやローグ、ウルトラローグなどのネットワークゲーム、見ず知らずのアスキーネットの仲間とリアルタイム・キーボード会話(？)ができるCHATは体験しただろうか。こんなところにもメディアとしてのパソコンの新しいたのしみ方があるのだ。

なんか、いろいろうだうだと書いてきたが、要はいろんなことを表現するためにパソコンを使って欲しいということだ。そして、そうすることが、パソコンに明かるい未来をもたらす最良の手段だと、ログインは断言してしまうのである。

▲決してゲームがイケナイ、とはいわない。ゲームだって何かを表現していることにかわりはないのだ。

▲ミュージックツールのクリシェによる15万部突破音頭。なんか古くて申し訳ないが、表現してるね。



▲いまをときめくアスキーネット。パソコン通信はパソコンに確実にメディアとしての地位を与える。

メディアとしてのパソコン利用コンテストなのだ

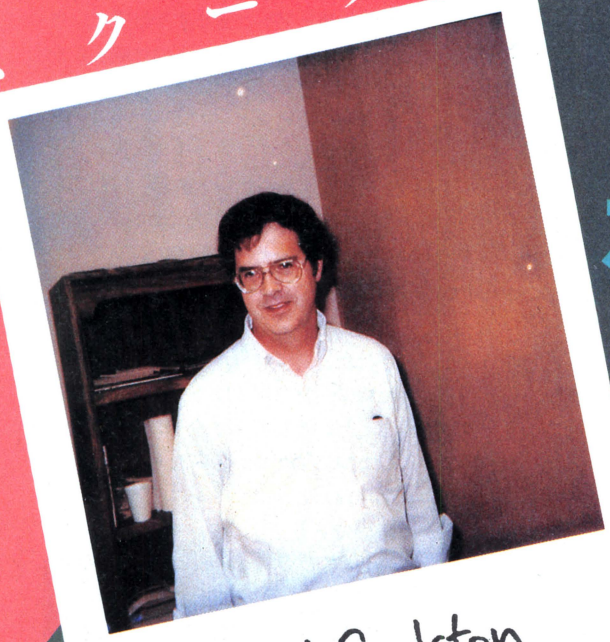
では最後に、キミがパソコンを使って何かを表現する番だぞ。しかも今回の募集は、その対象をぜーんぜん決定せずに行なうのだ。アニメーション、ミュージック、エレクトロニックノベル、ＣＧなんでもオーケー。なんか表現したよってものが収れば、どんどん左下の住所まで送ってくれ。キミの住所、氏名、電話番号、パソコンの機種名なんかはキチンと書いてくれよな。

応募作品は、ログイン編集部で見せてもらって、優秀なものは、誌上掲載（原稿料支払います）、まぁまぁのものには、ログインステッカーをあげちゃおう。

待ってるよーん。

宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
株式会社アスキー ログイン編集部
『パソコンはメディアだ』係

スクープ!!



Mr. Donal Carlston

パソコンでバッシバッシ開発
ブローダーバンドが生む
ボードゲーム新時代

Broderbund Software

ブローダーバンド社を取りしきるカールストン兄弟の染色体には、アミューズメント情報がギッシリ書き込まれているとか。なかでもイリノイ大学で心理学を教えている末弟ドナルは、最も創造的な男として認められている。そんな彼が作ったひとつのボードゲームが、カールストン兄弟を意外なボードゲームの世界へ引きずり込んでしまった！

ある晴れた昼さがり、「こんちはー、ブローダーバンドでーす」と、あのロードランナーのブローダーバンド社のダグ・カールストン社長が、突然ログイン編集部にやって来た。

彼は編集部中央の会議用テーブルに、持参した荷物を広げはじめた。新作ソフトかと思ったら、それがなんとボードゲーム。大きなボードに、コマとサイコロ……。

「これは我が社の最新作〝ロードランナー・ボードゲーム〟です。さあ、いっしょにプレイしましょう」

ルールは、ざっとこんな感じだ。2人から4人のプレイヤーは、それぞれ自分のロードランナーとバンゲリングをひとつずつ持つ。順番にサイコロを振り、出た目の数だけロードランナーとバンゲリングの両方を進めて、落ちている金塊を集めながら、相手のロードランナーの動きを妨害する。ボード上に金塊がなくなって、いち早く出口にロードランナーを進めた人が勝ち。

ゲーム中、ロードランナーとバンゲリングはアタックし合うことができ、また、手持ちの金塊を払って壁やハシゴやロープを移動する権利が買えるなど、コンピュータ版とは少々異なったルールもある。

プレイした感想は、コンピュータ版がパズル的アクションゲームであったのに対して、こちらはじっくり型のストラテジーゲーム。いろいろな形で金塊が流通するところなどは、アクションゲームにはないおもしろさがある。

カールストン社長が見せてくれたロードランナー・ボードゲームは、まだ

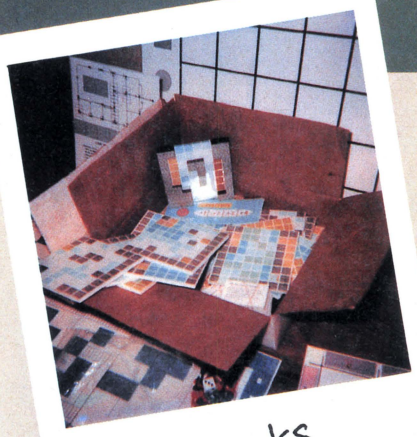
Secret Project!???

Gary

Donal

ゲイリー氏（左）が当面ボードゲーム部門の責任者を勤める。

「ボードゲームには創造性の限界がない」
——ドナル——



●この他、家には子供の頃からの作品が山積みなのだ。

まず日本で発売される予定のロードランナー・ボードゲームを持って来日したダグ社長。

試作品で、これから改良される点もある。それにしても、なぜコンピュータアミューズメントを代表するブローダーバンドが、ボードゲームなど始めたのだろうか。そこをさっそく、アメリカのブローダーバンド本社に取材した。

話をしてくれたのは、副社長のゲイリー・カールストン氏と、ボードゲーム制作の張本人ドナル・カールストン氏だ。

「事の起こりは、ダン(ドナル)が暇をとってカリフォルニアに帰って来たときに、あるゲームを持って来たことでした。ダンは小さい頃から自分でゲームを作っていたのですが、今回持って来たゲーム〝パーソナル・プリファレンス〟は、社内の秘書嬢からゲームデザイナーまで、あらゆる人たちの間でバカ受けした、大傑作だったのです」

パーソナル・プリファレンスは、ブローダーバンドのボードゲーム第一弾として発売が予定されている心理ゲーム（みなさんがこれを読まれている頃には、発売されているかも）。数人で質問などをし合って、相手の性格を当てるというものらしい。

「これなら売れる、と誰もが感じました。ボードゲームを生産するのには、たいした設備も必要でないんです。それに、ダンというすぐれたデザイナーを放っておくのは、あまりにももったいないことですからね」

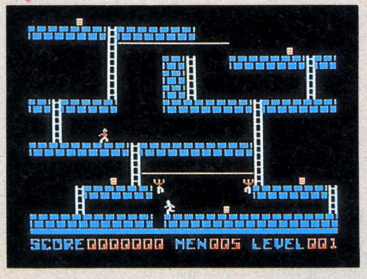
しかし、はたしてこのコンピュータゲーム全盛のときに、ボードゲームは受け入れられるだろうか。いったい、ボードゲームは、コンピュータゲームを越えることができるのだろうか。そのことについて、ドナル氏はこう言っている。

「コンピュータゲームを作ろうとすると、どうしてもプログラム上の問題やメモリ容量などの制約が多くて、アイデアを十分に発揮できないのです。以前僕は、パソコンのウォーゲームを作って発売したことがあったけど、今考えると、あれもボードにしたほうがずっとよかったな。

それから、ボードゲームはコンピュータゲームと違って、開発にかかる時間がうんと短いんです。特に僕はMacintoshとカラープリンタを使ってボードの設計をするので、思いつくまま、次々と試作してはテストプレイができて、短い時間で質の高いゲームを完成させるのに役立っています。

ボードゲームが売れたお陰で、コンピュータゲームが売れなくなるようなことはないはずです。むしろ、両方が刺激し合ってより良いゲームが生まれると期待しているんです」

「ロードランナー・ボードゲームはまず日本で発売」
——ゲイリー——



最初にお話したロードランナー・ボードゲームは、パーソナル・プリファレンスに続く第二弾だそうだが、ゲイリー氏によると、まず日本で日本語版を発売するとのこと。実はあれ、ロードランナーのボード移植版と言うよりは、ドナル氏が長年温めていた数々のアイデアをロードランナーの形を借りて表現したものなのだ。だから、その内容の濃さは十分に期待できる。

「第三弾は〝ジ・エインシェント・アート・オブ・ウォー〟が候補に上がっているけれど、だからと言って私たちがこれまでにヒットしたソフトのボードへの移植という安直なことを考えているとは思わないでください。

ブローダーバンドの完璧主義は、ソフトとボードゲーム両方に言えます。ソフトの場合はそれが災いして、新作発表のペースをしばしば遅らせることもありますが、ボードゲームはもっと速いペースで作れるため、そのようなことはないはずです。どうかみなさん、楽しみにしてください」

ゲイリー氏は自信満々。とりあえず、ロードランナーの発売を待ちましょう。

いあ〜ん、バカンス

株式会社ログイン御一行様
慰安(けんじゅう)旅行の巻だあ〜!!

お屠蘇(とそ)気分も抜けやらぬ4月、厳しい猛春を迎えたログイン編集部は、総勢37名を従えて伊豆は修善寺温泉へと研修旅行に出撃した。何の研修かと言うと、それがどうしてもわからないので、とりあえず缶ビール180本を観光バスに搭載することで落ち着いたのである。かくして出発30秒後にすべての研修を終了した一行は、あとは自由行動として有意義に過ごすことにした。これにはみんなも大喜び。桜もちょっぴり頬を染め、祝う門出に涙雨、ああ、なんのこっちゃ。

バス旅行、バカなやつほど後ろに座る
小島編集長は、最後座でご機嫌

箱根から西へ出て脳のスジがはずれた編集者。

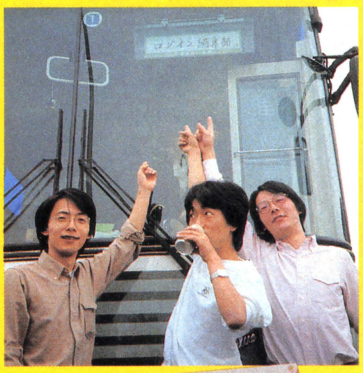
吸盤のつきが良いファミ坊のオデコ

こーゆー時に必ず遅刻するヤツがいる。

バスに乗り遅れて走る伊藤がびん。
（カメラマンも乗り遅れた）

「みなさん、おはよーございます」「おはよー、ござい、まあ〜〜す!!」「あら、ずいぶん元気ですね。ではこれから、伊豆修善寺へと、バスは走ってまいります」「ぶあーい！」「なにか質問はありますか？」「おしっこ！」

編集部員の目がこれほど輝き、明かるい歓声に満ちたことが、創刊以来一度でもあっただろうか。熱い目頭を押さえて、編集長はビールを飲みほした。

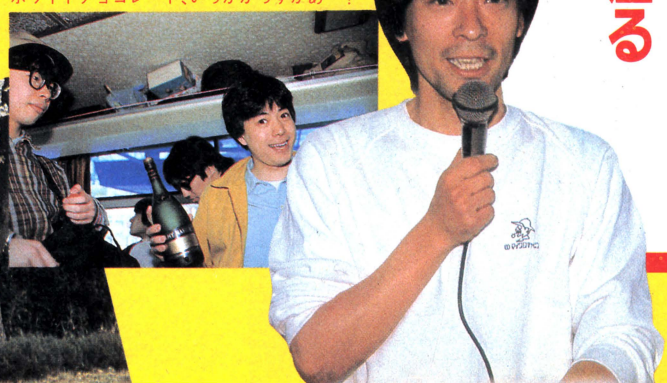


いっときもビールを手放さない小島編集長。

オイ、この時の写真、誰か知らない？　バッチリ写ってたのに……。

窓から顔を出すな、と再三注意されているのにきかない小島編集長。

フランス名産のブランデーに北海道名産のホワイトチョコレート、いっかがっすかあ〜？



みんな急ぐんだ！　ちっ、気付かれた。誰だ酒の臭いをさせたヤツは!?

今日は修善寺、明日は箱根。どんちゃん騒ぎのお祭り研修団が行く

回転展望レストランは貸し切りだったのだ

ちっともまわってないど、酒もってこい！

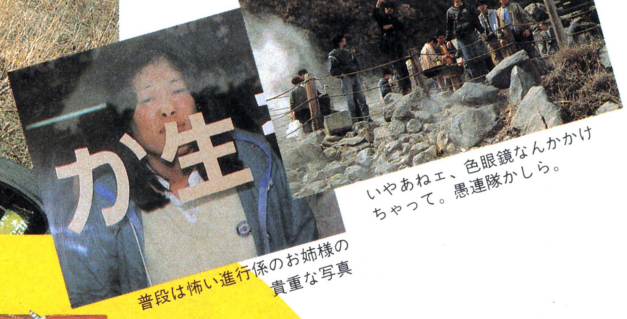
編集長 あなたの目が逆回転して同期しているのです

バスの中は上を下への大騒ぎ。目的地に到着したときは、バスは天井を下にして走っていた。ログイン絶対反対を唱え武装待機していた地元住民も、この奇跡的光景に感動して叫んだ。「スバらしい！」。その住民の不意をついて、恐ろしいログイン編集部員の放牧は強行されたのだ。

なぜか茂みに隠れないとタバコが美味くないという、困った若人

箱根にインデアンがいたと主張するがびん伊藤

このように通信していたのです



いやあねェ、色眼鏡なんかかけちゃって。愚連隊かしら。

普段は怖い進行係のお姉様の貴重な写真

～海はしろいーな、て言うけど青いヨ

変に訛って歌詞を憶えていたがびん

自然の空気はいい、小島編集長は心の中で呟くと、タバコの煙をおもいっきり吸い込んだ。温泉に入ろう。ランダムな足どりで大浴場に向かう。岩風呂の中で手足を伸ばすと、体中の毒が抜けていくようだ。「コジマさーん、どうです、コレ」湯煙のむこうで新入社員が両手の親指と人差し指を擦り合わせるような恰好をしている。「麻雀か。ちょっとつき合ってやるか……」

軽い野郎だな……

手加減してやろうとするのに、なぜかいい牌しか来ない。結局、九連宝塔でしめくくってひとり勝ち。「すまないね」「いえ、さすが小島さん、とても敵いません」「そうだ、みんなに話すことがある。ログインも発行部数3億部を突破したし、ハワイオフィスも完成した。今年はハワイで編集だ！」「バンザーイ！」……。誰もいなくなった雪の間で、湯あたりした小島編集長は、そんな夢を見た。

この旅行で飲まれたビールは約83リットル。
日本最大のモンスタータンカー
〝日精丸〟625万分の1重分に相当する。

温泉で卓球っていうの、銀座でお餅くらいわからない。

編集長の股間で遊ぶなと言っているだろーが。

旅館〝菊屋〟内のバーで、将棋を指しながらカラオケを歌った荒井きよかず。三百余年の菊屋の歴史上、初の快挙だ。

わざわざ遠くまで来て、温泉にも入らず麻雀をするバカに、それでなおかつ、負けるバカ。

私が撮ったみんなの記念写真です。欲しいものに名前を記入してネ。

コジマ

連載ロールプレイングゲーム

ログイン版 ドラゴン スレイヤー 第4回

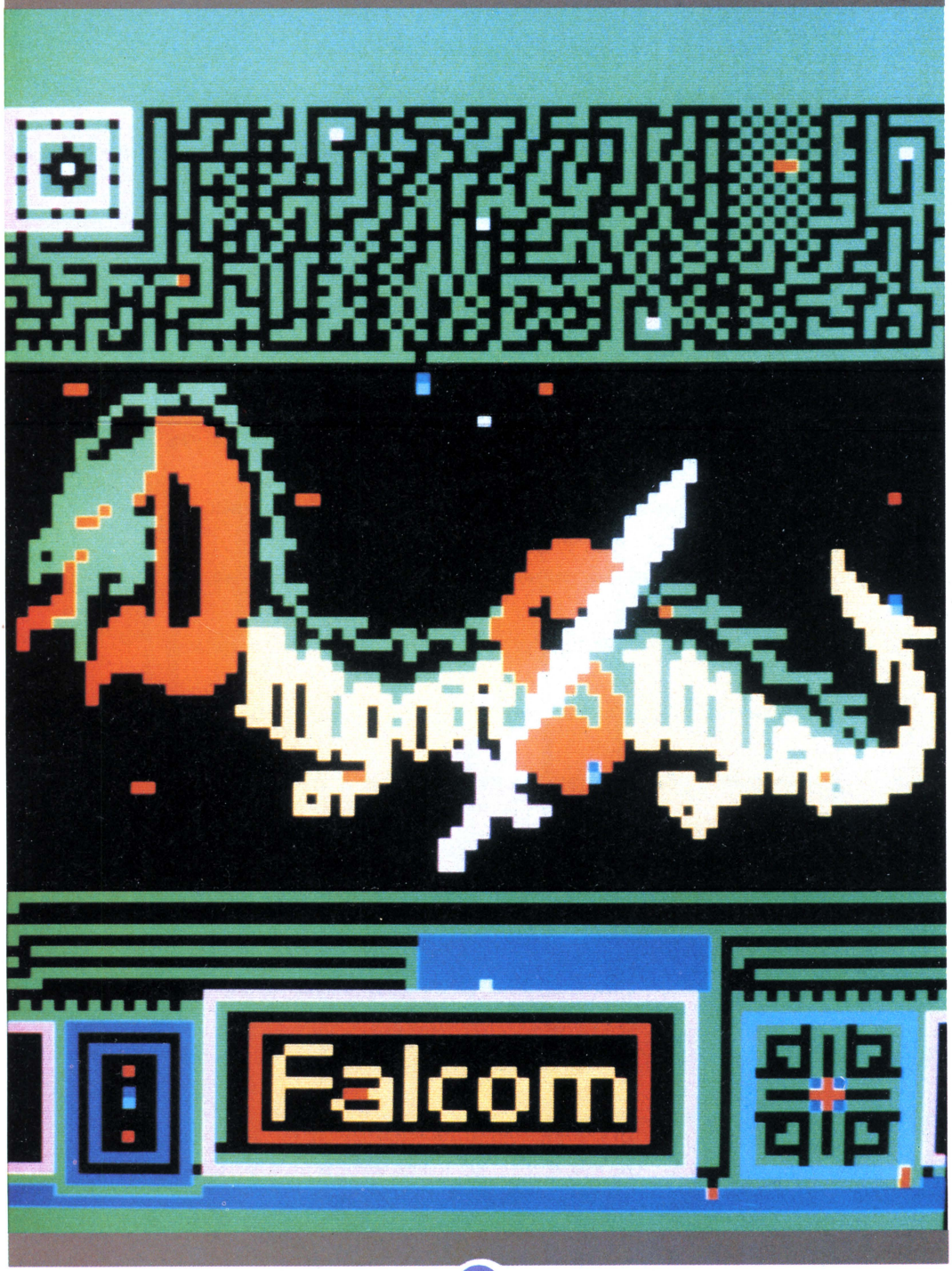
Dragon Slayer

PC-8801シリーズ
X1シリーズ
※要1ディスクドライブ

ログイン版ドラ・スレの連載も4回目を数え、やっとマップデザインコンテストの応募作も集まりだした。で、今日はそのなかでも優秀な2人の作品を掲載します。といっても、応募作はまだ12点。みんなの創作意欲をソソルためにも、賞品を発表しちゃいましょう！

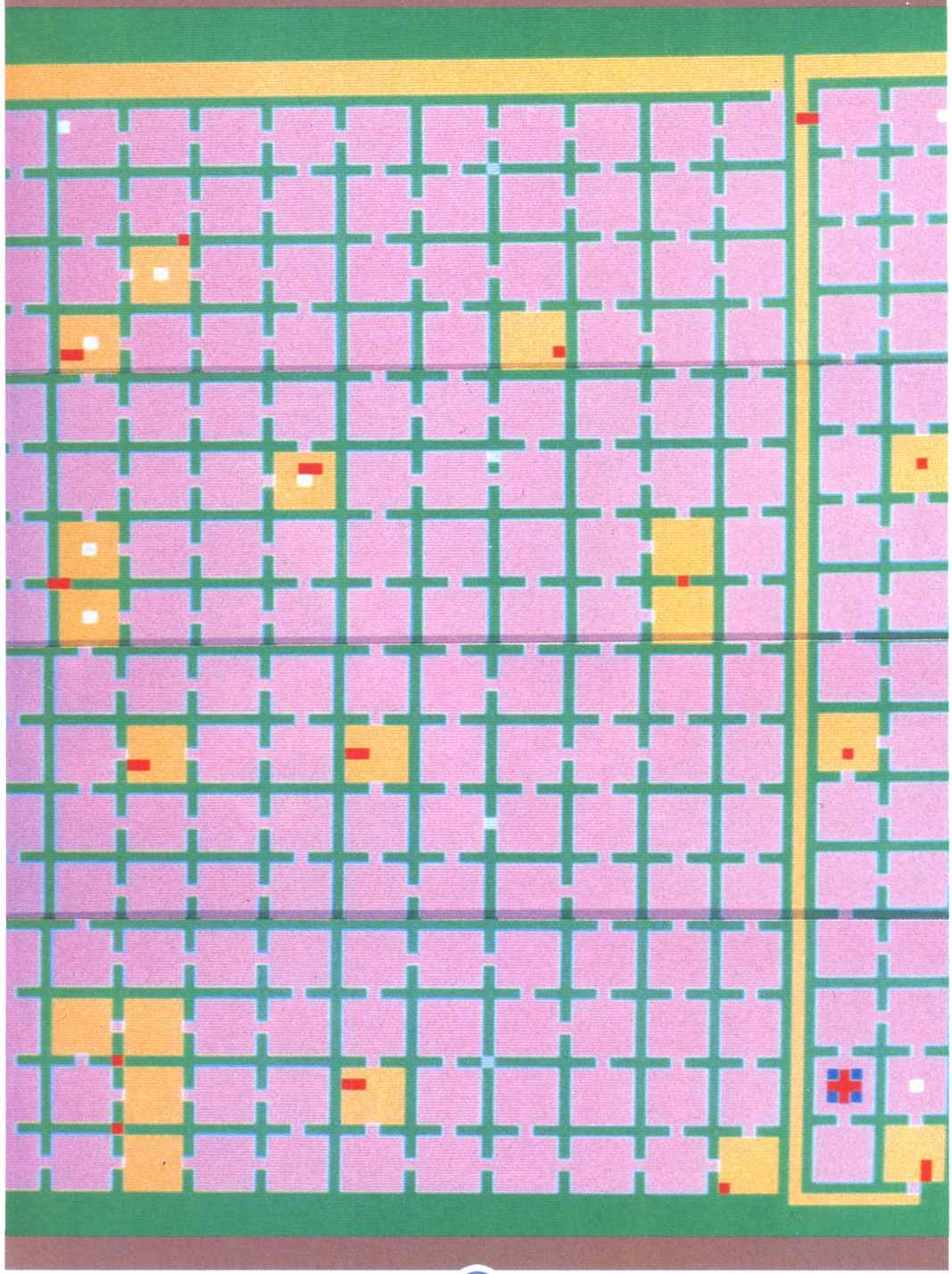
Phase 7

山口県
武重 励司の作品



Phase 8

長野県
山辺 賢一の作品



みんなに自慢しちゃおうぜ!!

超豪華! ザナドゥグッズを君の手に!!

うおおおお〜! やったぜ! やっとマップデザインコンテストの応募作が到着したぜ! 正直に言ってホッとした感じ。応募してくれた皆さん、どうもありがとうございした。

そんなわけで、今月は応募作のなかの優秀作2点を掲載した。タイトルの右ページ、Phase 7は山口県の武重励司君の作品。元祖ドラ・スレのロゴを見事にマップにしてくれた。前ページのPhase 8を作ってくれたのは、長野県の山辺賢一君。京都の町並を思わせる(?)碁盤目模様がスッキリしていてサワヤカだ。

だが、応募作品の絶対数が少ない! どーしたんだ! まだ4月号のリストを打ち込んでいるの? それにしたって、テープログインを買ってくれた人はマップを作れるでしょう!

という不安と怒りを胸に抱きつつ、キミたちの創作意欲を刺激するため、賞品をドーンと紹介しちゃう。そう、下にあるザナドゥグッズがソレ。しかも賞品は「この中のどれか」じゃないぞ。「これらすべてをワンセットで」あげちゃうんだ! どうだ、ヤル気も出てきただろう。

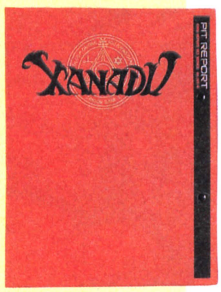
応募の宛て先は下記、締め切りは6月20日、発表は8、9月号誌上で行なう。みんな、ジャンジャン応募してくれ!

宛て先

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「ドラ・スレ マップデザインコンテスト」係
※住所、氏名、電話番号、機種を必ず明記のこと。
※マップをセーブしたディスクは、厳重に梱包してください。

●Tシャツ

●バインダー

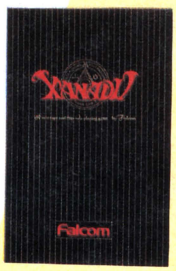


●レポートパッド

●エプロン

●ディスクホルダー

●ノート



●キンチャク袋

●ワレット

●ウエストバッグ

第1回ログインソフトウェアコンテスト

結果発表 1986年 上半期(1-6月)

ゲームデザイナー、ゲームプログラマーの登龍門たらんとしてスタートしたログインソフトウェアコンテスト。よーやく1986年上半期の選考結果発表を行なうだんどりとあいなった。応募総数116作品。そのうち、ログイン1月号から6月号に掲載された17作品が選考対象としてエントリーされた。しかし、残念ながら最優秀賞、優秀賞に該当する作品はなく、佳作1作品、選外佳作4作品を決定するにとどまってしまった。

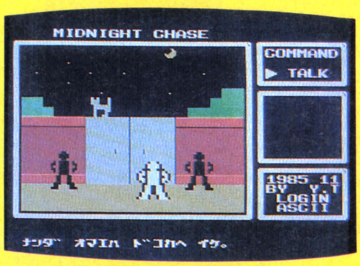
ログインソフトウェアコンテスト初の選考結果発表ということで、主催のログインとしても、なんとか最優秀賞、優秀賞を選出し、同時に商品化をともがき苦しんだのであるが、残念ながら今回は両賞は該当作品なし、佳作1作品、選外佳作4作品を決定した。

なぜ、該当作品なし、という結果となったのか。その理由を述べる前に、このログインソフトウェアコンテストの開催目標をここであらためて紹介しておく必要があろう。

ログインソフトウェアコンテストは、昨年暮れ、ログインソフトウェアグランプリとアスキーソフトウェアコンテストが合併してスタートした。その主な目的は、ゲームデザイナー、ゲームプログラマーになりたい、という若い世代に対し、ログインという媒体をもって、その門戸を開くということ。

佳作 ミッドナイトチェイス

作者／高原保法 (MSX)



画面をはじめて見たとき、アニメーションを取り入れたキャラクターが印象的だった。アドベンチャーとしての完成度も高い。（編集部評）

MSXでグラフィックの凝ったものを作りたかったんですけど、それが佳作をいただくなんて、とってもうれしいです。今度は、ぜったい優秀賞を狙っちゃいます。その時は、またよろしくお願いします。

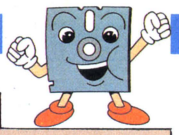
〈高原君、受賞の声より〉

選外佳作 アリアス

作者／吉田和人 (PASOPIA 7)

無重力感覚を意識させてくれるシューティングゲームだ。横スクロールの高速化とBGMのもの悲しいノリがみょうにマッチしている。（編集部評）

LOGIN SOFTWARE CONTEST



ゲームデザイナー、ゲームプログラマーという職業は、まだ世間一般に広く認知されているとはいいがたく、また実際にその職業につこうと考えたとしても、その手段さえ明確化されていないのが現状だ。そんななかでパソコンゲームはどんどん進化し、市場を拡大し、いまやひとつの文化といえるまでに発展してきている。しかし、この文化を当然になっていくはずの若い世代に対して、あまりにその門は狭すぎはしないか。チャンスを与えられず、自らの作品を公表できず、埋もれてしまう若い才能があるのではないか。

ログインは、パソコン文化の上に成り立つ雑誌である。そのログインが現在できることは、その若い才能にチャンスをアピールする場を提供することである。つまりログインソフトウェアコンテストは、次期主力ゲームデザイナー、ゲームプログラマーの登龍門なのだ。

さて、今回エントリーした17作品を右表に、佳作、選外佳作の作品を下段に示した。すでに遊ばれた方もあろう。

エントリープログラム

1月号	ロックンボム	2nd Prize（X1）	長野県	小池　淳
	タリズマニック アイル	3rd Prize（PC-8801）	奈良県	鈴木信彦
	不動産王	3rd Prize（PC-8801）	千葉県	高見　敦
2月号	アリアス	2nd Prize（PASOPIA 7）	愛知県	吉田和人
	メアストーリー	2nd Prize（X1）	大阪府	上田英生
	クエスターズ	2nd Prize（FM-7）	富山県	竹内一史
3月号	ミッドナイトチェイス	2nd Prize（MSX/32K）	埼玉県	高原保法
		（6月号でパートIIを紹介）		
	ファイヤーボール	3rd Prize（PC-8801）	神奈川県	美濃吉彦
	シグナルボール	3rd Prize（PC-8801）	愛知県	森下雅雄
4月号	でぶりん	2nd Prize（PC-6001）	群馬県	山田博史
	スターレッカー	3rd Prize（PC-6001）	徳島県	小林栄司
	ホットスピン	3rd Prize（FM-7）	東京都	斉藤孝一
5月号	デビルドーム	2nd Prize（X1）	神奈川県	茂木健一
	F（エフ）	2nd Prize（PC-6001）	山口県	綿末秀樹
	ブラックエンペラー	3rd Prize（PC-8801）	神奈川県	美濃吉彦
6月号	グインウルフ	3rd Prize（MSX）	東京都	永田貴範
	ターン	3rd Prize（PC-8801）	大阪府	松下隆一

これらのエントリー作品に対して主流をしめた意見は「1～2年前だったら多少の改良で商品化できたかも……」というものであった。決して各作品のアイデアが古いといっているのではない。むしろ逆でアイデアは斬新である。ただここで問題なのは、現在市販されているソフトのレベルから比べると、やはり見おとりがするということだ。市販ソフトと比べてうんぬんいうのは、少々酷かも知れないが、一商品として販売することを前提としたとき、やはり市販ソフトのレベルは考慮しなければならないはずである。これが今回、各作品が佳作までにとどまった主な理由である。

唯一、佳作に入選した高原氏の『ミッドナイトチェイス』は各委員の間でも評価は高く、優秀賞の声もあった。たしかにキャラクターなどユニークであり、コマンド選択方式のゲームシステムも市販レベルに到達している。が、ゲーム空間の狭さ、シナリオの不十分さ、といった点がマイナス要因として在存し、佳作におちついてしまった。

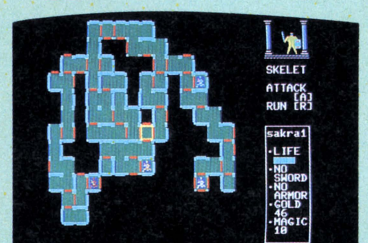
とはいうものの今回エントリーされた作品は、どれをとっても何か新しいものが感じられる。今後は常に、最新の市販ソフトに注目されつつ、ゲーム制作にはげまれんことを期待してやまない。　ログイン編集長　小島文隆

選外佳作 メアストーリー

作者／**上田英生**（X1シリーズ）

3次元迷路を取り入れたRPGだ。背後から見おろした画面構成が一風変わった面白さを出している。敵キャラクターの個性も明快でいい。（編集部評）

選外佳作 クエスターズ



作者／**竹内一史**（FM-7シリーズ）

非常にとっつきやすいRPGだ。コマンド入力を採用し、ゲームと連動したサウンド効果がいままでにない演出を表現しているのだ。　（編集部評）

選外佳作 でぶりん

作者／**山田博史**（PC-6001シリーズ）

肥満といった日常生活の問題を、ゲームに取り入れた着眼点がいい。アイデア段階で優れているゲームは面白いという見本だ。　（編集部評）

特別企画

ザナドゥ

木屋現役ゲームデザイナーを囲んで

おめでとう! 座談会

かたい話はこれくらいにして、ログインソフトウェアコンテストでは、日本ファルコムのザナドゥ木屋現役ゲームデザイナーと入選者各氏との対談も行なった。きっと明日のゲームデザイナーをめざすキミの参考になること間違いなしの話題続出だ!

第1回ログインソフトウェアコンテスト

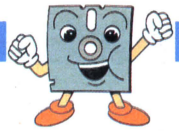
高原保法さん

――去る4月20日の日曜日。ログイン編集スタッフは休日も出勤して、第1回ログインソフトウェアコンテストの入選者各氏を南青山は大仁堂2階のアスキーフォーラムに招き、その栄誉をたたえるべく表彰式を行なったのであった。そして、それだけじゃなんかインパクトがないんじゃない、ということで他人の迷惑をかえりみないログインは、ワザワザ木屋ザナドゥ現役ゲームデザイナー(日本ファルコム)にご登場ねがい、ざっくばらんに入選者各氏とお話いただいたので、ここにその実況中継をお届けしちゃいます。

木屋　いやあ、ログインのソフコンって、レベル結構高いんですね。入選作品を見せてもらってビックリしちゃいましたよ。とくに『ミッドナイトチェイス』。あのアニメーションには感動しちゃったね。

高原　自分なりにグラフィックに凝ったアドベンチャーにしようと作ったんです。アニメーションについては、昔、ログインで読んだキングズクエストの記事を参考にしたんですよ。

――へえ、じゃあ、ログインも役に立つことがあるワケだ。



ゲームづくりは、アイデアだ!!

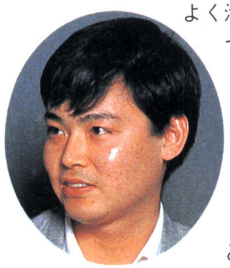
木屋　なるほど、ワリといい動きしているよね、アレ。でも欲をいえばキャラクターのグラフィック、もう少し充実してほしかったね。マシン語を使えば、きっと何とかなると思うんだけどなあ。プログラムも小さくなるし……。

高原　いま、勉強中なんですよ。

木屋　それと『アリアス』。あのキャラクターの動きもいいね。それとあのものがなしいBGM。ちょっと捨てがたい。

吉田　ボクはとにかくシューティングゲームが作りたかったんです。それも、どーせ作るんならこれまでになかったよーなもんにしたいと考えていたんです。そしたらふっとアイデアが浮かんで……。風船みたいなフワフワした動きをとり入れたシューティングゲームって、これまでになかったんじゃないかって……。

木屋　風船からヒントを得たんだね。ゲームをしていると、そのアイデアがよく活かされているって感じる。なかなかセンスもいいし……。でも『アリアス』、ちょっと難し過ぎない。ボクなんかやっと2面に行けるようになったけど、3面はまだ見たことないよ。



山田博史さん

吉田　実は、ボクもまだ完璧にクリアーしたことないんですよ。作っていくうちにどんどん難しくなっちゃって……。そんでコンティニューモードとかいろいろ追加したんです。

木屋　うーむ、ゲームバランスがいまいちだったみたいだね。でも、みんなアイデアが次々出てくるみたいなんでうらやましい(笑)。

山田　ボクの場合だと、最初にアイデアがあって、それにそってシナリオみたいなもんを作って、ゲームのおおまかな部分を作っていくんだけど、いざ作りはじめるといろんなアイデアが生まれてきて、そのつど、どんどん追加していくもんだから、できあがったゲームは、はじめのシナリオとはまったく違ったものになっているなんてことがありますね。　今回の『でぶりん』も最初考えていたものと、　完成したものとぜんぜん違うんですよ。

木屋　それはボクはいいことだと思うな。よりいいアイデアがでてきたんだったら、ぜったい採用したほうがいいよ。ただ、アイデアばかりが先行しちゃって、プログラムがぜんぜん完成しないってのは問題多いけどね。プログラムってのは、1本完成させるごとにどんどんうまくなっていくもんだからね。

吉田和人さん

山田　そーですね。『でぶりん』は何とか完成しましたけど、はじめはGパンをS、M、Lといったサイズごとに集めていくゲームだったんです。それがいつの間にか宇宙服になっちゃったんだから、なにがどこでどーなるのかわからないもんですね。

上田　ボクはフローチャートこそ書きませんけど、シナリオやアイデアは、プログラミングに入る前にじっくりと練って完成させちゃいます。『メアストーリー』もそんな感じで完成させたんです。

木屋　うーん、ゲーム自体にもそれぞれ個性みたいなもんがあるし、それを作る人間にだって個性がある。それぞれやりやすいやり方があるんだから、そのへんのことは問題ないんじゃないかな。とくに1人で作っている場合にはね。ボクみたいに仕事でやるようになっちゃうと、サウンド担当やらキャラクターデザイン担当やらパッケージ、マニュアル担当やら、とにかくいろんな人間がからみ合ってるんで、ぜんぜん自分勝手ができなくなっちゃうんですよ。ところでみんなはいま、どんなゲームを作ってるのかな。

上田英生さん

上田　やっぱりRPG。主人公のレベルを選択できるものを作ってます。新しいゲームシステムをいま考えてるんです。

山田　まだ構想段階なんですけど、敵キャラがやたら多いアクションゲームを作りたいですね。

吉田　ボクは前と同じようにシューティングゲームですね。

木屋　そーか。がんばってるなあ。ボクもそろそろザナドゥの次を完成させなくちゃ。高原クンは……？

高原　『スーパービルディング』っていうゲームをついこの間完成させました。

木屋　ところでログインさん。この方たち、ファルコムであずかっていい？

木屋さんから総評

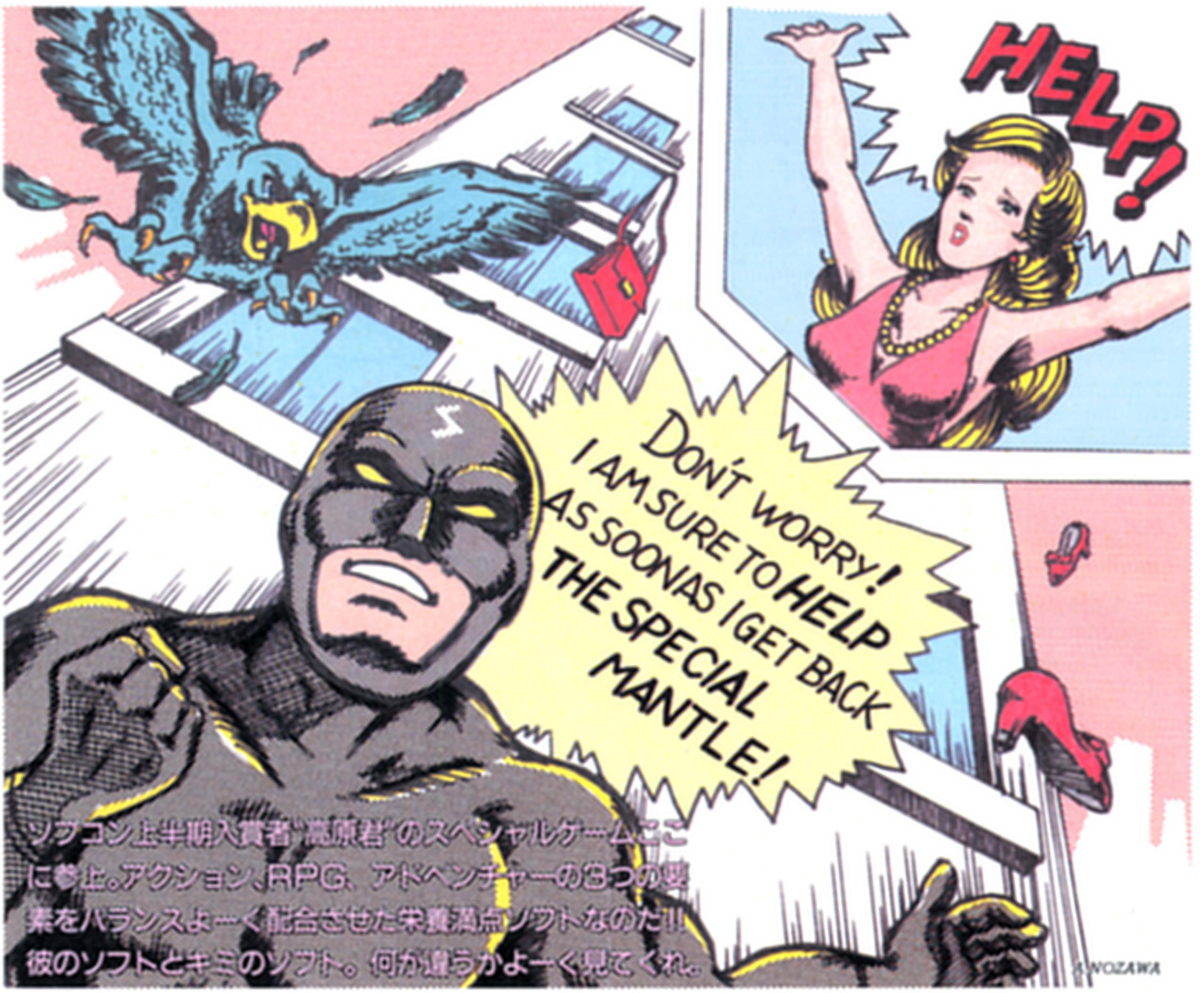
とにかくアマチュアのゲームデザイナーのレベルが高いのには驚きました。プログラムテクニックもさることながら、アイデアやシナリオが優れてますね。ただ残念なのは、90パーセントまで完成したゲームを100パーセントに近づける最後のツメが弱いってことです。僕達も、このツメで悩むわけで、もしかしたらここにプロとアマの違いがでるような気がするね。それに、プログラムの勉強や、新しいアイデアを次々に取り入れることも必要ですよね。まあ、現在市販されているソフトのプログラムテクニックやアイデアを超えてこそ、売れるソフトが作れるようになれるワケですから…。

SUPER BUILDING

高原君の新作ゲームを紹介

スーパービルディング

MSX(32K)



愛しの彼女が大ピンチ！ 今、誠の愛が試されるとき

西暦1990年の東京、高層ビルの林立する西新宿2丁目でのことである。

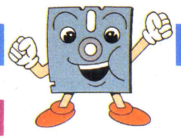
長い間対立している2つの組織があった。一方は、日本征服をもくろむ悪の集団。そしてもう一方はキミ、彼らの魔手から平和を守る正義の組織だ。

ある日、キミの組織は敵の最新兵器に襲われ、壊滅的な被害を受けた。そして、かねてより開発中であった"スペシャルマント"も奪われてしまったのだ。また、さらに最悪なことにキミのガールフレンドをも連れ去られてしまった。

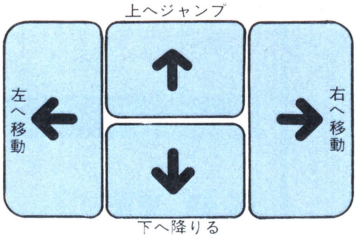
"スペシャルマント"はともかく(?)、彼女を見捨てたとあっては名折れだ。何が何でもいとしい彼女を助け出さねばならない。キミは単身、敵の本拠地である超高層ビルに乗り込んだ。目標は首領のいるといわれる最上階。

準備はオーケーか？　さあ出発だ！

■敵のアジトの前に到着。いとしの彼女はいずこに。キミは勇敢に立ち向かうのであった。



キーの操作



データをセーブ　S

データをロード　L

ビルの中へ入る
攻撃する
マントを装着　SPACEキー

アイテム&キャラ

ハシゴ
矢印で示されているところにかける。ジャンプで届かないところへ行ける。

シールド
敵の攻撃力を半分に軽減させる。当然、受けるダメージは小さくなる。

スペシャルバッジ
これをつければ攻撃力が1.5倍だ。いうなればパワーエサなのである。

カギ
ロックされたドアを開けるのに必要。これがないとキィーっと後悔するぜ。

おじゃま鳥
ビルのまわりを右へ左へと、キミの行く手を妨害するおじゃまなヤツ。

謎の落下物

ハンドバッグ

リング

靴

ビルを登っていると、ときどきこれらの物が落ちてくる。きっと彼女のものだろう。

キー操作はとっても簡単！でも、ゲームは厳しいのだ

まずは画面上の各種パラメータからだ。ここで表示されているのは、すべてキミ自身のことをあらわしている。これらの意味が分かっていないと、後でとっても苦労することになるぞ！

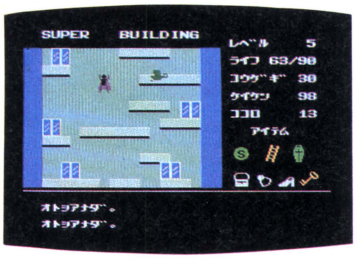
〝レベル〟は1～7まで。もちろん〝7〟が最強。レベルに応じて攻撃パターンが変化する。レベル3でキックを使うことができ、レベル4でスペシャルマントの装着が可能だ。そして、レベル5以上でスペシャルキックの攻撃ができるようになる。最終的には、スペシャルキックが使えることが必要不可決なので、一日も早くレベルアップしてほしい。

〝ライフ〟は、RPGでいうならばヒットポイントに相当する。右が最高値、左が現在値を示す。左の数値が0になればゲームオーバだ。

〝ケイケン〟は経験値。敵を倒すごとに少しずつアップしていき、100になるとレベルが1アップする。

〝ココロ〟は、キミが善人か悪人かを示している。＋で善人、－で悪人。キミは正義の味方なのだから、常に＋であるように心掛けよう。悪い人だと後で困ることになると思うよ。

キー操作は上のとおり。何も難しい操作はないので心配は無用だ。ただし、上へ昇るときは、自分の身長の2.5倍の高さまでしかジャンプできないので、よく考えて昇らないと先に進めなくなるようなことがしばしばあるぞ。また、十分に昇れる高さの所でも、落し穴が仕掛けてあったりでキミの行く手を阻むことだろう。



▲アッ！　落し穴が……、キミを近づけまいといたるところにワナが仕掛けられている！

▲アチョー！　これがウワサのスペシャルキックだ。これさえ使えればもう怖いものなし。矢でも鉄砲でも持ってこい！　でも油断するなよ。

ゲームを効率よく進めるために、データのセーブ・ロード機能を活用しよう。だから、ゲームをするときはいつもデータレコーダをスタンバイさせておくこと。それとテープもお忘れなく。

どんなときにデータをセーブするのか？　これは結構大切なことである。データのセーブ時間そのものは短いので、必要以上の作業は疲れるもと。

セーブするのは、キャラクターの各種パラメータがいくつか上がるごとに一度行なえば十分。それと、強そうな敵に出会ったとき、闘うまえに一度。

ただし、セーブ・ロードができるのはビルディングの外に居るときだけで、建物の中に居る（戦闘モード）ではそれを行なうことはできない。

途中でゲームオーバーになったら、データをロードさせればいい。先ほどセーブした状態・場所からゲームを再開できるので、どんどんトライしよう。

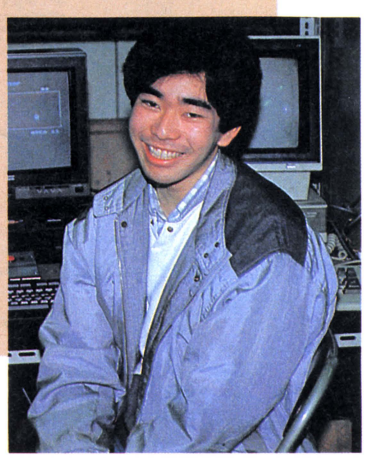
あとは、ビルのマップなど書きながらプレイすれば完璧だ。RPG気分でプレイしようぜ！

さて、〝スーパービルディング〟はいかがかな？　無事ガールフレンドを救出できるか!?　では、がんばってね。

あっぱれ高原君！

ミッドナイトチェイス2部作。そして新作のスーパービルディングと高原君の快進にはすさまじいものを感じてしまう。毎月1本の割合でゲームを作るとは、あっぱれとしか言いようがない。

それはそうと、今回の入賞作品の商品化って話があるんだけど、どうかな、頑張ってみる気ない？



『スーパービルディング』のプログラムリストは、LISTLOG298ページに掲載しました。

ログイン読んでパソコン通信を楽しもう

アスキーネットがまたまたパワーアップ！　今月はSIGの話題で迫りまする!!

What's SIG?

すっかり成長しちゃったアスキーネット。これもひとえに、シスオペ各位の努力のたまものと、敬意の念を表します。ほんとにゴクロー様。でもガンバッテいるのはシスオペのかたがただけではないのですね。アスキーネットにすべてをささげ、ボードに、チャットに、昼夜を分かたぬアクティブな活動を続けるユーザーたち。彼らがネットワークの真の原動力ともいえるのではないでしょうか。みずからの意思でユーザーの先頭に立つ、シグオペのかたたちなどは、まさにその代表格といえましょう。そこで、今月のこのパソツーコーナーでは、SIGとシグオペに焦点をあて、アスキーネットの活動を追ってみました。めでたいニュースもありますよー!!

T. MOROGA

SIGはネットワークの原点だ

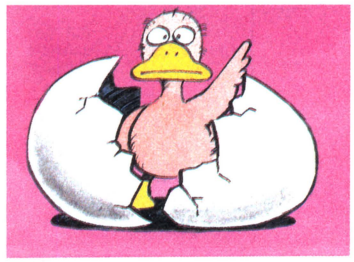
SIG（special interest groupの略で、シグと読みます）ってのは、見かけはただのブレティンボード(電子掲示板)なんだけど、実態は、そのボードを利用した、同じ興味や趣味を持つ人々の集まりをさしているのだ。ボードが中心にあって、メールやチャットなどもつかい、総合的にコミュニケーションをエンジョイしている仲間たち。それがSIGなのである。

コミュニケーションとはいっても、ただやみくもにおしゃべりしていては意味がない。お互いの趣味や関心事に役立ち、心豊かな生活の一助となるようなものでなくてはダメなのである。

SIGはそれぞれがナニナニについてのSIGというように分けられている。それから、SIGの活動はネットワーク上に限られているワケじゃない。じかに顔を合わせて、SIGの活動をしたってかまわないのだ。ネットワークという囲いの外にまで、発展していくおつきあいもできるのである。

ある日、あるSIGのひとりがバイクで事故ってしまった。そんな時、まっさきに見舞いにかけつけたのがSIGの仲間だったなんてことがあった。ケガがなおると、その人のために、SIGで全快祝いパーティーを開き、30人もの人が集まったというから、感動的ですらある話である。

学生なら、サークルとか同好会のような集団があるけれど、それらとSIGの大きくちがうところは、SIGのほうが顔ぶれがずっと多彩だってこと。OLや学校の先生、フツーの会社員や漫画家など、ふだんの生活では、あまり知り合うチャンスのないような人とも、共通の話題、共通の趣味を通じて、仲よしになれてしまうところが、SIGのホントーのすばらしさなのである。これぞ、ネットワークの真骨頂的利用法ではないだろうか。

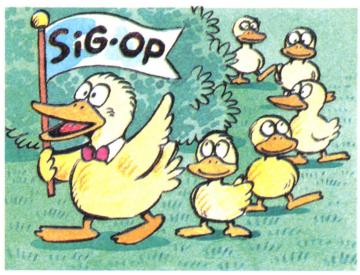


シグオペはSIGの世話役さん

SIGがSIGであるためには、シグオペ（Sig Op：シグのオペレーター）がぜったい不可欠なのだ。シグオペってなんなのか？　という質問にひと言で答えるならば、SIGの世話人さんとでもいえましょうか。SIGのメンバーを募り、仲間にとけこめるよう気をつかい、話を盛りあげ、みんなが楽しめる環境づくりに命をかけている。そんな、縁の下の力持ち的ボランティアさんが、シグオペなのである。

もちろん、いつも縁の下にばっかりいては、メンバーはまとまらない。ときには先頭に立ってグイグイ引っぱっていくようなパワーも大事だ。とにかく、そのSIGのチームについて、誰よりも強い関心と情熱を持っていればよいのである。健康SIGのシグオペはお医者さんだし、富士スピードウェイのオフィシャルがレースSIGのシグオペ。カメラSIGはプロカメラマン。CTERMのSIGはそのプログラマーがシグオペだったりするワケで、その道にかけては人後に落ちないという自信が、強力なリーダーシップとなるのである。

シグオペはおとなでなければダメなんてきまりはない。赤ちゃんじゃムリだろうけど、高校生ぐらいの人生経験で十分お役がつとまるのである。現にログイン編集部のゲーム大好き少年で、ゲーム関係のシグオペをしているって子が数人いる。彼らが特別しっかりしているとはとーてい思えないけど、情熱がそれをおぎなってSIGを動かしているのである。というワケで、シグオペの皆さん、ボクらのために今日もありがとう。これからもガンバッテネ！



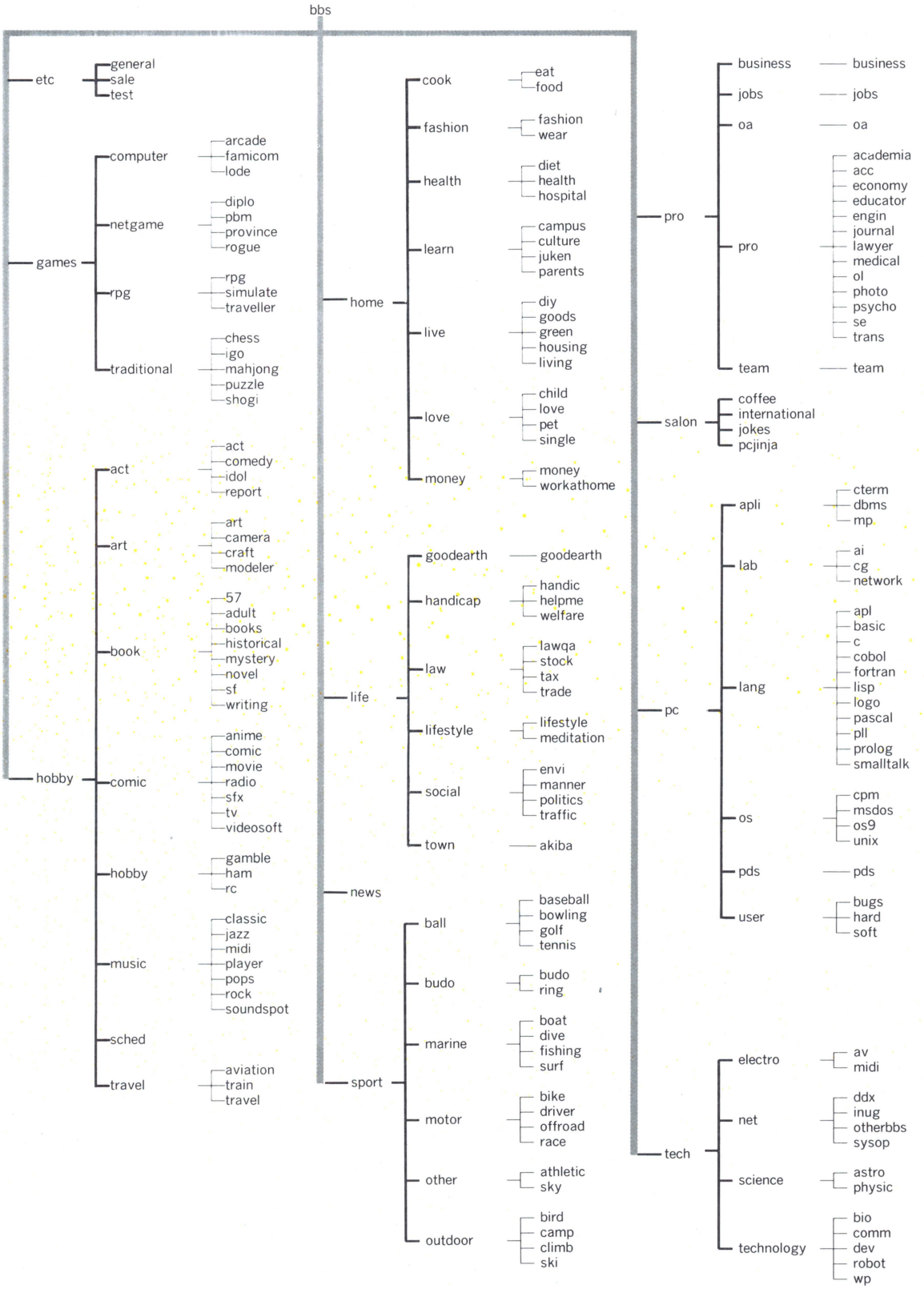
アスキーネットのSIGは180！

アスキーネットのSIGは、アッとおどろく180個！　でも、その中には、SIGのたまごみたいなものも含んでるので、実際には用意されてるボードの数が180ってことなのでした。でも、この180というのはモノスンゴイ数字でっせ。ひとつのボードを見るのに5分かけたとして、全部で15時間。あふれんばかりのボリュームだ。

なんでこんなに多いのかというと、以前のブレティンボードを整理して、分野ごとに分けたら、こんなにふくらんでしまったのだ。独身者SIG、受験生SIG、ハウジングSIG、ダイエットSIG、アイドルSIGなどなど、秋葉原SIGなんてのまである。思いつくものはすべてモーラされているような気がする。SIGはしたいけどはいりたいSIGがないなんてことはありえない。

どこでも自分が好きなSIGにはいってよろしい。かけもちだって自由だ。肝心なのは、くどいかもしれないが、アクティビティー。つまり「やるぜっ」という気迫かしらね。そーゆーパワーにあふれたキミのエナジーが、迷子になってしまわぬようお届けするのが、次ページに掲載した、アスキーネットボードマップである。常に変ボーしているアスキーネットだから、ちょっと違っちゃってるかもしれないけど、とりあえず、どこら辺になにがあるかを知るには十分なはずだ！　有効に活用していただきたい。

あら便利！　アスキーネットのボード MAP 大公開



netqa(ネットQ&A)

それでは取材に成功したSIGを3つほど紹介してみよう。

ネットQ&Aはアスキーネットに関する質問を受けつけ、シグオペやメンバーがそれに答える、というSIGである。利用者はアスキーネットに加入したばかりの初心者が多いようだ。だから、こまったときの神だのみ的活用をされることが多いところで、「パスワードの変更ができません。どーすればいいの？」といった質問がよく見られる。中には「電話代が高くてタイヘンなんです」とグチをこぼす人間もいて、なんでも相談室みたいな面もあるようだ。

シグオペはそういった質問やグチにていねいに答えていく。シグオペだけじゃなくて、その質問を読んだ人は、自分の知っているはんいで教えてあげる。ネットワーク新入生にとっては、とても有意義なSIGだと思う。初心者はぜひ一度のぞいてみるべし、だ。

私がシグオペです

こんにちは、シグオペのSTAC-T.KことascI5011です。このSIGはよそのSIGとちがって、あまりグループ意識はありません。でも、みんなとても親身になって質問に答えています。技術的な内容だけでなく、どのSIGがどんな活動をしているか？　なんていう質問にもお答えできると思いますよ。

arcade(アーケード)

アーケードといっても、商店街のことではない。アーケードゲームつまり、ゲームセンターにあるゲームの、SIGがアーケードSIGなのだ。

利用者はおもに中学生から高校生で、ゲームが何よりも好きな連中だ。新作ゲームの情報交換や、自分が発見したマル秘テクニック、隠れキャラクターなどの報告で充満している。みんな、ゲームセンターでの勤めを終えて帰ってくると、おもむろにパソコンの前にすわり、きょうの成果をSIGで発表する。そして、それを見たSIG仲間は、次の日ゲーセンでみずからその成果を確認し、より高度なプレイへの参考にするのである。

アーケードSIGでは、ゲームの道を極めんとする若者が日夜セッサタクマし、たがいにワザを競いあっている。ひとりぼっちのゲーマー生活に飽きたら、一度のぞいてみるといいぞ。

私がシグオペです

Tam・ONことascI4398です。もうひとりTrapことascI3545といっしょに、シグオペしてます。このSIGをのぞいてみるだけで、スコア倍増保証しますよ。ゲーマーにはきっと役に立つと自負してます。こんど、SIGのみんなでゲーセンにくり出そうかと考えています。きっとおもしろいですよ。

driver(ドライバー)

ドライバーSIG発生のおいたちは、カー&バイクというSIGがアスキーネットのメニュー改新でいくつかに分かれて、今日のオフロード、レース、バイク、そしてドライバーSIGができたのである。カー&バイクの良き伝統をうけつぎ、いまアスキーネットでもっとも活発なSIGとなっているのだ。

大の車好き、バイク好きが集まって、つねに盛りあがっている。アスキーネットモータースポーツクラブを作るという話がもちあがっているらしい。その件で実際に会ってミーティングしたことがあるという。シロウト目には、かなり高度な話題が展開しているように見えるが、初心者もカンゲイとのこと。アクティブなSIGを求める人は、ドライバーSIGの門をたたくとよいだろう。おとなの遊びというか、真のホビーの世界が感じられる、SIGなのであった。

私がシグオペです

私がシグオペのSUGIことascI3896です。当SIGは、「お気軽SIG」がモットーです。車をもってる人も、もってない人も楽しめるようなSIGにしたいですね。もちろん、車にかけてはちとうるさいという人も大カンゲイ。クロウトから、シロウトまで、退屈なんかゼッタイしませんよ。

アスキーネット紳士録　第1回

ネットワークの基本はやっぱり「人」だから

2万人近いユーザーを持つというアスキーネット。そんだけいりゃ変なヤツやおもしろい人、楽しいコトをしているグループなんかが、けっこういるワケだ。そこで、ネットワークユーザーの生態をレポートしてしまおう、という連載コラムが、このネットワーク紳士録なのである。

それでは、レポーターを紹介しよう。アスキーネットきっての社交家。幸か不幸か通信じゃ顔が見えないけど、ネットで1、2をあらそうといわれる美ボーの持ち主。その名もMikoこと新井みち子さん。では、よろしく。

というわけで、ご紹介にあずかりました新井みち子、通称Mikoです。ここのところ、ネットワークに入りびたりの生活がつづいてるんだけど、おかげで、知り合いもずいぶん増えたみたい。先日もチャット仲間とのミーティング（という名の飲み会）に顔を出してきました。まあ、その話はまたこんどにして、来月からは、アスキーネットで見かけたり、ウワサに聞いた人物や出来事について、バンバン報告していきたいと思ってます。

読者のみなさんの中で、アスキーネットのこんなことが知りたい！　という質問にも答えたいと思います。はがきで送ってね。来月から始まる、Mikoの赤裸々なネットワーク遍歴に乞うご期待！

本日は天候にもめぐまれ、当町内会の開会式をとりおこなうにも、絶好のお日がらとなりました。みなさんにお集まりいただき、私はたいへんうれしく感じておるしだいでございます。

ところで、私はまず、皆さまにおわびを申しあげねばなりません。アスキーネット、ログイン町内会設立のお知らせを告知いたしましたのが、1986年3月号。ですから4ヵ月もの間、皆さまがたをお待たせしてしまったわけで、チャットやおはがきでも、ずいぶんおしかりをうけました。まことにすみませんでした。

今後、ログイン町内会はファミ通、ヤマログ、おもしろ人間など、月刊ログインにかんするすべての分野で、読者のみなさまとの交流を深め、さらには、読者のかたがた相互の親睦をお手つだいできれば、と、かように考えておるわけであります。ひとりでも多くのご参加をお願いし、短いですが、これをもちまして私からのあいさつにかえさせていただきます。

シグオペご紹介！

いらっしゃーい。私がシグオペを務めるasc07332のガスコン金矢です。IDが示すとおり、私はまだアスキーネットに入って間もない、かけだしである。

そんな私が、なぜ『ログイン町内会』のシグオペという大役をおおせつかったかと言うと、『ログイン町内会』のシグオペはぜったいこのボクだ。やらせてくれなきゃ死んでやる!!　とわめきちらし、ダダをこねたからである。

それほどまでに、私がいれ込んでいる『ログイン町内会』とは、いったい何かと言うと、実は私にもよくわかんなかったりして……。でも「おもしろい」ことだけは確かである。私はおもしろそーな事が起こる気配には、すごく敏感なのだ。その私が言うのだから、まちがいない。「これはおもしろい!!」と。

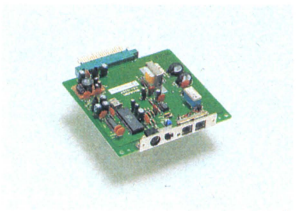
とにかくなんでもいーから書いてくれよなっ！　めちゃくちゃになっちゃってもいいから、どんどん書きこんでくれ！　ヤマログやおもしろ人間などへの投稿、バグの問い合わせなんかも可だ！　非難中傷罵倒叱責叱咤激励賛成反対なんでもいーや！　いちおー、まじめな人にはまじめに、ふざけたヤツにはいつもの調子で、応対する予定だ！　アスキーネットに一大派閥をつくるぐらいの意気ゴミで諸君もがんばってくれたまえ！　ネットワークのまったくあたらしい、目が覚めてしまうようなアイデアも募集するぜ！　あっそう、いいわすれたが、わたくしが、さくら1号ことasc11130こと船田だ。

ヤマログの諸君、手帳の件はすまん。心を入れなおしてガンバルからなっ!!

パソツーランダムアクセス

パソツーするならコイツがいちばん

まだパソツーしようかどうしようかまよってる人がいるみたいだが、ネットワークというのは無くなってしまうことがあるんだぞ。気がついたらもうねっと。なんていったりするでしょ。ちなみに、ネットワークてのは、熱いお湯がふっとうするって意味なんだ。ようするに、冷めてしまうまえに、いただかなければならないものなのだよ。



◀これをスロットにガチャポンするだけなのです。

それでは、冷めちゃうまえに、お手軽にネットワーキングするにはどーするのがカシコイか？　ちかごろ私はこいつをおすすめしている。モデムボードだ。パソコンのうらにある拡張スロットに差し込んでしまうモデムなのだ。回線をモデムボードにつなげて、さらに、電話機もつなげる。これだけでセットアップレディーだ。カプラなんかよりずっとカンタンだし、かさばらないのがうれしいじゃないの。

良いところはそれだけにとどまらぬ。外付けモデムよりはかなりオトクだ。PC-8801用のPC-8801-12は定価30,000円。しかも通信ソフトがおまけってるんだから、たいへんけっこうなコストパフォーマンスなのである。X1用のモデムボードもある。CZ-133SFといって、こちらもソフト付きだ。お値段は25,800円。ソフトの完成度はX1用のほうが上だ。88用はダウンロードができないが、市販ソフトを使えば問題なしである。

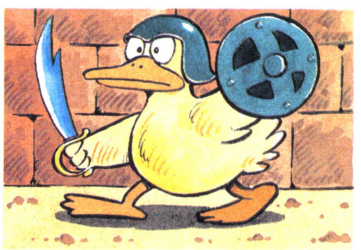
今、サイコーのもりあがりをみせてるパソコン通信だ。様子見なんかしてないで、ざぶんと、飛びこんできてちょーだいだぜ！

（お問い合わせは、日本電気㈱☎03-452-8000、シャープ㈱☎06-621-1221）

ネットワークゲーム戦線異常アリ!?

幻のゲームとウワサされていたプロビンスが遂に登場だ！　アスキーネット初、いや日本初のマルチプレイヤーゲームとして熱い期待を集めていたんだけれど、今か、今かといってるうちに、みんな待ちくたびれてしまったんじゃないでしょーか。

プロビンスを知らない人はログイン85年の12月号を見てちょーだい、ということでおしまいにして。実はもうひとつ、サプライズな情報があるのだ。それはなにかとたずねたら、ウルトラローグというパワーアップ版ローグがアスキーネットに登場したのだ。どこらへんがウルトラかというと、モンスターや落ちてるアイテムがぐっと増え、キャラクターもファイターとかクレリックなどから選べるようになったのだ。くわしいことは来月のこのページで紹介しちゃおうかなと考えております。



ねえねえねえ（いったいなんなの、この気軽さはっ）。ちょっとオクサンきいてよ。ウチのダンナったらさぁ湯たんぽなのよ。（佐藤夫人・談）

皆様、こんにちは。永井麻奈美です。イキナリまた内輪ネタでたいへん失礼いたしました。今月もひんしゅくでしょうが、電子出版部のアイドルたちの話をさせてください。

YABEKUN。ここにきてひと月以上たつというのに、彼はナガイさんを知りません。大騒ぎをして、みんなに聞いてまわっていましたが、いじわるなみんなは教えてあげません。麻奈美が「ほんとにしらないの？」と聞くと「もったいぶらずに教えてくださいよ」と無邪気にいいます。読者のかたで、ナガイさんをご存じでしたら、教えてあげてください。ちなみに彼は麻奈美のこと「マナミさん」と呼びます。

MIZUKO。ちょっとアブナイ名前ですが、今年度のアスキー期待の新人です。前述のYABEKUNの直系の先輩にあたります。

HAMAKUN。「ファンです」と、麻奈美にいってくれたのは彼でした。新人（類）YABEKUNに麻奈美のことを一生懸命説明して、あっさりと知らないと言われ、「じぇねれーしょんぎゃっぷだなぁ」と嘆いてくれたのも彼でした。

麻奈美の部屋

という面々です。ほんとはもっと紹介したいのですが、誌面の関係でお話しできないのが残念です。でも、麻奈美のコーヒーショップにいらっしゃってくださったら……。お待ちしてます。

ロールプレイングゲーム RPG なんでもかんでも情報局

江川が完投し、原がホームランを打ち、サンチェが抑える。篠塚もバッティング好調で、チーム成績も良し。今年の巨人はうまいビールを飲ませてくれるぜ。そして、ナイター中継のあとは、お待ちかねのRPG。いや、極楽極楽。とかなんとか言ってるうちに、ダンジョン！　ドクター！　今月もまたRPG情報局が始まりますよ〜ん！

コズミック・ソルジャー

●工画堂スタジオ

STORY & GAME POINTS

3530年。帝国の攻撃を受けたALIK星、DONK星、XSUS星の3つの惑星は、遂にその支配下に置かれた。そして、帝国は彼らの反抗心をすべて失わせるために、μ-80という精神波抑制装置を人民の脳に埋め込んだ。プレイヤーは地下に潜む反乱軍のひとりとして、帝国軍基地のどこかに隠されたμ-80の処方ファイルを奪うため、戦い始める……。SFタッチの設定でお送りするコズミック・ソルジャーは、3D迷路タイプのRPGなのだ。

IQ5時間

IQ＝プレイ時間5時間ほどの人は、そろそろスタート地点の町の内部の探索も終わったことでしょう。すると、次に出ていくところは、ドンクの未開地、アリックのジャングル。まっ、そんなところだと思う。

この2ヵ所は、それほど広くないんだけど、ちょっと目を離して進んでしまうと(?)、突然マッ暗闇になっちゃうところがあるんだよね。そう、それが底無し沼だ。

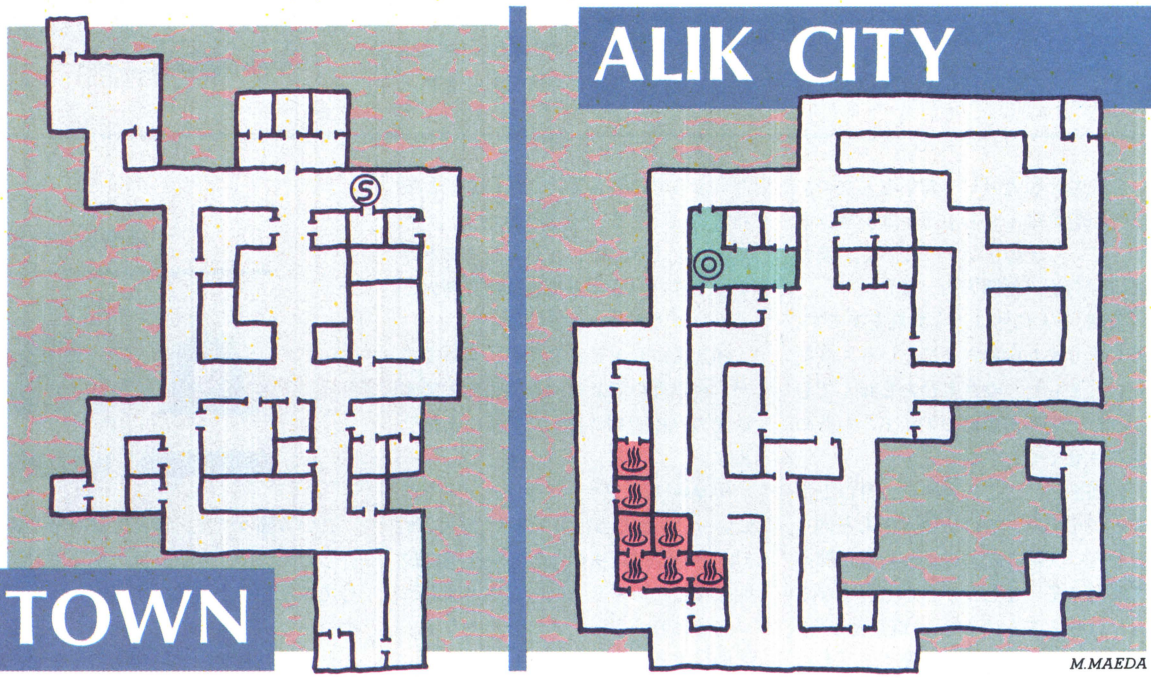
でも、目の前がマッ暗、といってもあわててはいけない。これらの底無し沼には、必ず渡れる場所があるのだ。だから、闇になってもそのままマッピングを続けていこう。なにしろ、思いきって突っ込んでみること。ちょいと勇気は必要だけどね。そして、ドンドン進んでいくと、アラ不思議、廃墟や塔につながっているんですねェ。

IQ10時間

無事に底無し沼を通過してきたキミたちは、IQ10時間くらいになっていることだろう。そして、今はアリックの塔にいることと思う。

この塔は、全部で6階ある。が、その構造は、ケッコー簡単なのだ。というのは、すべてのフロアがラセン状の構造になっているから。そして、そのラセン状の3D迷路は、右回り（時計回り）に進んでいけば、1階から2階、2階から3階……と、順番に上っていくことができる。ネッ、簡単でしょ。

とはいえ、この塔のあたりまで来ると敵も手強い。急にイェノエなんかが



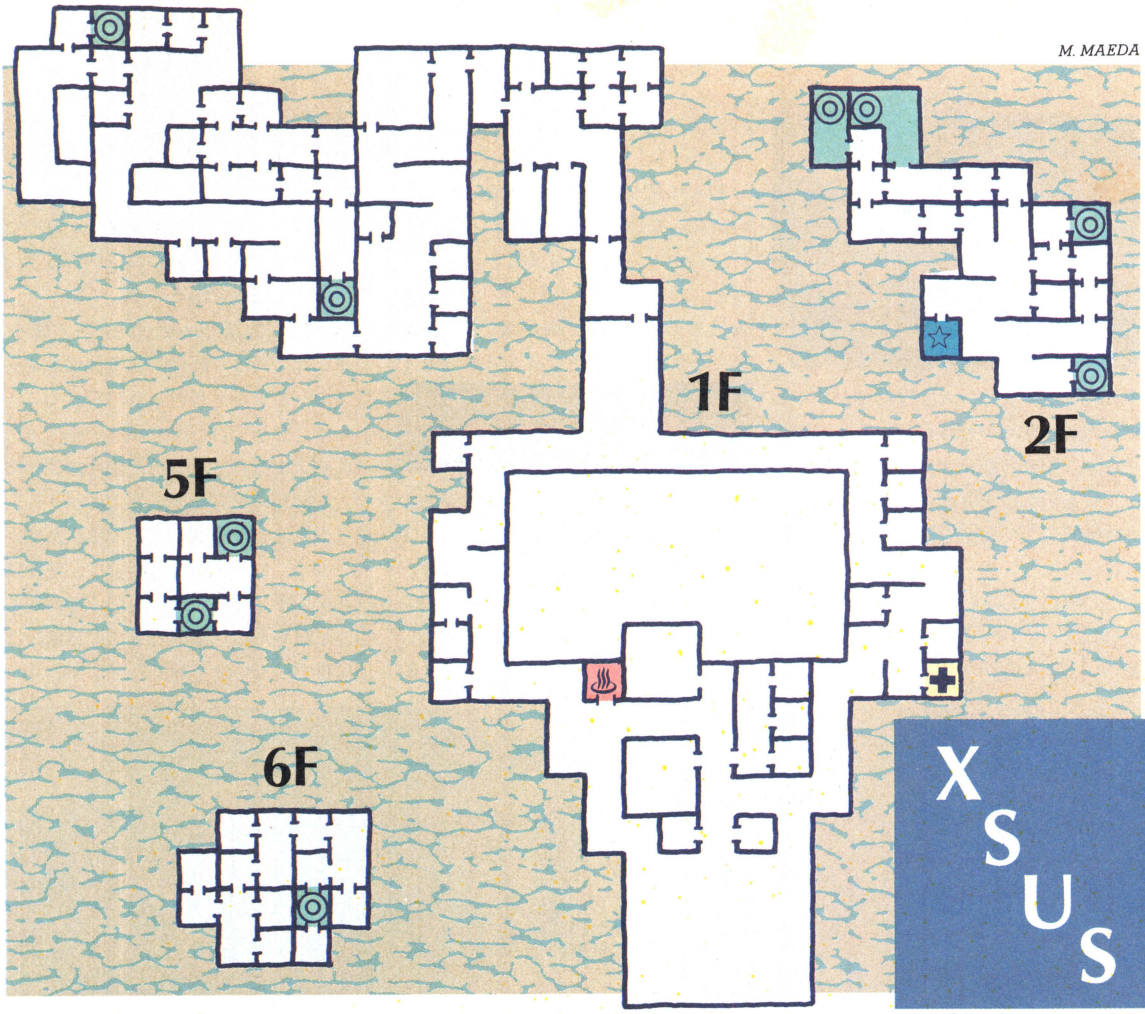
M.MAEDA

裏情報Q&A

Q：今、"カレイドスコープ"をやってますが、ウエスタンベースの場所がわかりません。また「フレートの解読はBigトランスで解読できる」と言ってますが、それはどこにあるんですか？　（神奈川県　藤井琢也）

A：エー、ウエスタンベースはですね、オーフンスペース3にあります。また、Bigトランス(本当はBigトランスラ)とは、ウエスタンベースのコンピュータルームのこと。だからここに行けば、フレートは解読できますよん。

M. MAEDA



IQってなんだっ!?

このコーナーでいう〝IQ××時間〟というのは、そのゲームで××時間遊んだということ。つまり、プレイ時間だわな。

出てきたりして……。ま、それぐらいはやっつけられる力がないとダメ、ということだ。あっ、それと、6階へはこの方法では行けません。一度、別の階段で下に降りて、どーのこーのしないと行けないんですよぉ！

IQ15時間

画面の左側にいるアンドロイド、なかなか悩ましいね。でも、このヒトなんで一緒にいるんだろ？　という疑問が、すこぉし晴れてきたキミたち、もうIQ15時間にはなったようだな。

ウン、そろそろアンドロイド用のオプションパーツも手に入ったよね。でも、どうやったら使えるかわからないでしょ？　それで当たり前。

それらのオプションパーツは、手に入れたあと、アリックかドンクにある研究所に行き、説明を受けないと使えないのだ。また、それらのパーツについての説明は、ある順番でしかしてくれない。まぁ、レベルが上がらないと使えない、というようなものだと思ってくれ。そして、順序よく、説明を受けたパーツから使用しよう。

それと、研究所では、新しいパーツの説明までしてくれるんだよ。

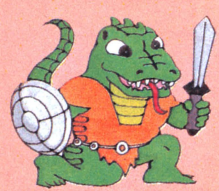
IQ50時間

さて、最後はIQ50時間レベルの人へのヒントだ。

このくらいの時間になると、上に示したエグザス（3、4階のマップは3月号のDr.アライのページを見てね）やα-G-Aあたりをウロついてるよね。でも、このへんって、すっごくマッピングがしづらいんだ。ワープしてるみたいでさ。

そこで、マッピングの方法、いや注意をひとつ。エレベーターや階段を使って別の階に行った、という憶えがないのにマップが重なっちゃった、というとき。そこはすでに他の階と考えてマッピングすること。ときには1階から2階、ではなく3階まで飛んじゃうことがあるんですよ。とくにα-G-A。ここは地下1階と地下3階、地下2階と地下4階がつながってるんだ。

モンスター豆図鑑 6



リザードマン

その名のとおりの、怪人トカゲ男。人間のような肢体にシッポを持ち、首から上はトカゲそのものだ。半分ハチュウ類の哀しさで、水気(湿気)のある場所（池や沼のそばやジメジメした洞窟）にしか住めない。が、パワーは強大で、コン棒やロングソードを使いこなし、防御用の大きな楯まで持っている。ゲーム中盤以降に登場する、パワフルなモンスターだ。

裏情報Q&A

Q：〝タイムエンハイア〟を買いましたか、いっくらやってもレベルが上かるところか、敵のひとりも倒せません。本当に敵(とくにヤクザやサムライ)はやっつけられるんですか？（福井県　野村哲一）

A：野村君、君は何か考え違いをしているぞ。ヤクザやサムライは、かなり強いのだ。たから、最初は弱い相手、娘やコジキを殺して経験値を稼ぎ、レベルをアップしていこう。レベルは15くらいはすぐ上がるぞ。

ジェネシス

●スクウェア

IQ8時間

このゲームには、大きな転機がいくつかある。初めの転機は、ＩＱ８時間くらい。なんとなくゲームもわかり、いくつもの都市をまわって情報も聞き、当然戦闘もしてお金を貯め、強い武器も買った頃だ。

この頃になると、もうそれ以上強い武器は売っていない。でも、まだ敵は強い。どうするか？　ヒントがあったでしょう！　「大きな４角の中心……」、「Dig……」。

初めに見つけた都市、Ephesusの下の方に、なにかあるでしょ。そこを、どーにかするの！　すると、バイオ・サイコライザー〝ベルゼブル〟が手に入るってワケ。これで山や海など、それまで通れなかったところも入れるぜ！

IQ20時間

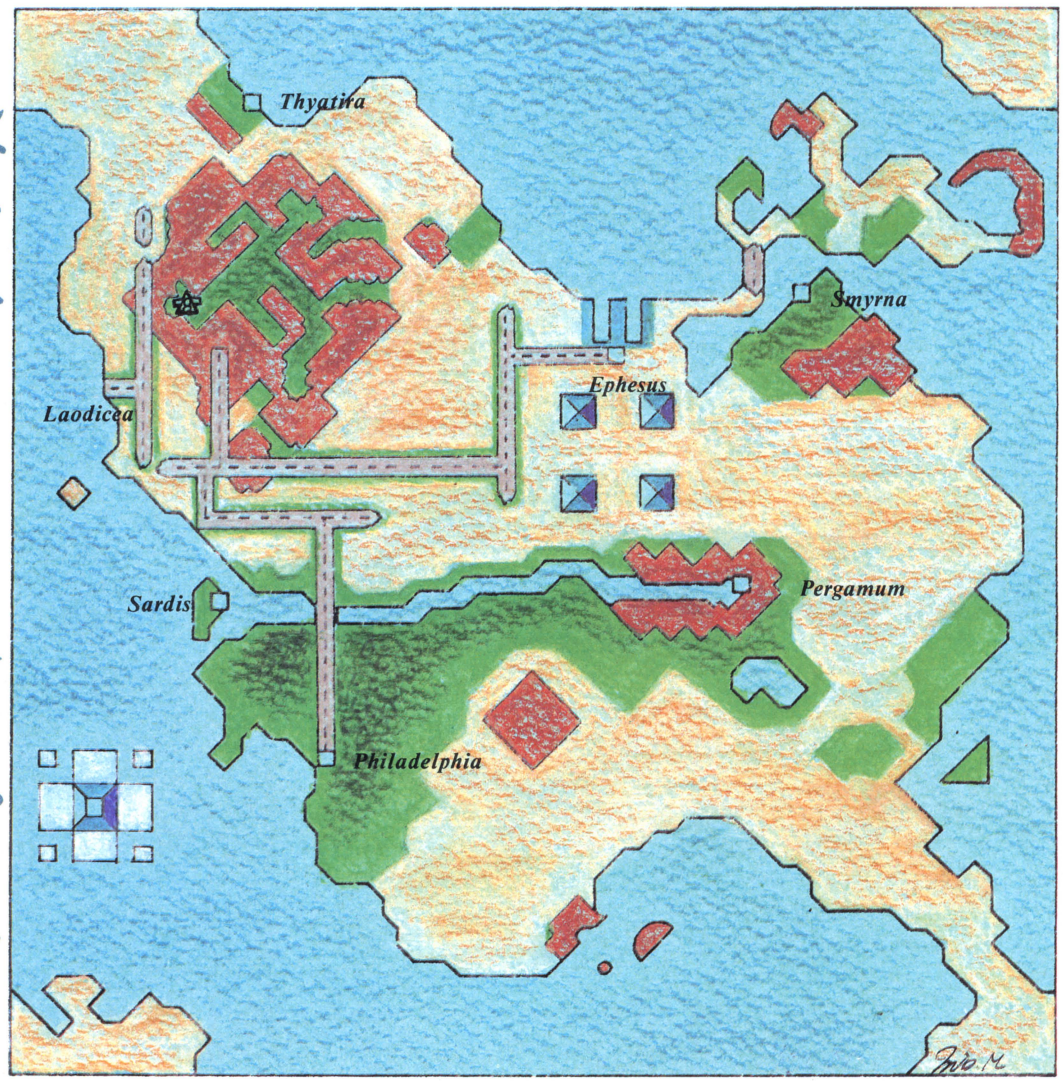
ベルゼブルを取ったら、次は全部の都市に必ずある建物に行こう。もうＩＱは20時間くらいにはなってるよな。

この場所でやることはひとつ。中に入って、ある物をTAKE(Ⓧコマンド)すること。これをやっていくと、８個の宝石(言っちゃった！)が手に入るはず。「７個しかない！」という人は、まだまだ未熟だぞ。ベルゼブルの能力を使えば、８個目の都市も見つかるのだ。ちなみに、本当は宝石は12個あるのだよ。がんばって探そうぜ。

さて、次はPhiladelphiaの炎の塊り。ここは、実は８個目の都市Jerusalemへワープするための入り口だ。ここへ入り、会話で得た呪文(？)を唱えると、ワープする。さらにその都市の門のところで別の呪文を唱えると……。

これらの呪文は、ここでは言わない。だって、ちゃーんと会話して、その答えをメモしていれば、誰だってわかることだもんね。都市の中での会話。これがすべての謎を解くカギだよ。

これがジェネシスの完全マップだぜ!!



裏情報Q&A

Q：〝ザ・スクリーマー〟について聞きます。ビーストポイントがある程度たまっても、キャリーベイビーを殺した後でシティーに戻って武器屋に行くと、Goldが10分の１になってます。どうしてでしょう？　（福岡県　北島　忠）

A：それはですね、キャリーベイビーとか武器屋のせいじゃないんですよ。実は65500（だったと思う）を越すと、０に戻ってしまうんですよ。気をつけてくださいな。まぁ、バグといえばバグなんだけど……。

レベル13っ!

デューク宮岡の ダンジョンを撃て!

SHOOT6

ゼルダの伝説編

ファミコンとは、任天堂のファミリーコンピュータの通称である！

へえ、そーだったのかっ！　知らなかったぜっ！

なーんて思ってくれるカワいい野郎は、もーほとんどいねーんだろーな。

とゆーわけで今回のオレの標的は、今をときめくファミコンの、ディスクシステム用ソフト第1弾『ゼルダの伝説』なのだった。

てっとりばやく紹介すると、8つのダンジョンをさがし出して潜入し、トライフォースとかいうシロモノを8コ集め、しかるのちに9コめのダンジョンに住んでる化け物をブッ殺す、というのがこのゲームのストーリーだ。

もちろん合計9コのダンジョンは、それぞれマップも、各トライフォースを守る怪物たちもちがう。またそこで手に入るアイテムも、キャラクターの成長ステップに合わせて、つぎなるダンジョン攻略に役立つものが用意されているというわけなのだ。

ところで、このゲームがふつうのRPGといちばんちがうのは、経験値という概念がない！　ことである。

こう書くと、思わず眉をひそめる人もいるだろう。なんだ、さすがファミコンだけあって、RPGとは名ばかりの、ただのアクションゲームか、と！　かくいうオレも、最初はそう思った。

ところがそれは、とんでもないマチガイだったのである！

いわゆるRPGでは、キャラクターは怪物と戦うごとに経験値を得て、それがたまるとレベルやクラスがあがり、HPやストレングスなどの属性が上昇するというシステムをとっている。

だが『ゼルダの伝説』は、HPをハートのマークにおきかえ、ひとつのダンジョンをクリアーする（つまり、強い怪物を倒し、トライフォースをひとつとる）たびに、そのハートを1コもらえる→HPがふえる、という仕組みになっているのだ。うーん、論理的だぜ！

攻撃力や守備力は、3種類の剣、2種類の盾、2種類の指輪のうち、どれを持っているかによってキマる。

じつに単純明解な成長システムだけど、これがまたピッタリ、ゲームにはまっているからスゴい！

御本家であるパソコンRPGが、ともすればより複雑に、より難解な方向へばかり突っ走っているのに比べると、このゲームのシンプルさはちょっとしたカルチャーショックですらあるのだ。

『ゼルダ……』が発売された直後、発売予定を遅らせるファミコンソフトが相次いだ。

それはこのゲームのオモシロさに驚いた〝ゼルダショック〟が業界を走ったからではないか？　そうカンぐったのはオレだけではあるまい。

それほど、このゲームはよくできているのだっ！

たとえばダンジョンの中には、かならずマップとコンパスが落ちている。

それを手に入れると、ダンジョンの全体マップと、トライフォースのある部屋の位置、そしていま自分のいる部屋の位置とがわかるのだ！

ただし、爆弾で爆破できる壁があったり、石を動かすと秘密の通路が出現したり（ほとんどのアイテムとワープトンネルはこの仕かけになっている）、レベルの高いダンジョンでは、マップ上に表示されない隠し部屋まで登場したりしてしまう！　つまり、ニンジンを鼻先にぶらさげられた馬車ウマのよーに、トライフォースを示す赤い点めがけて、全室くまなく探険しまくってしまうというわけなのだ！

そしてそのダンジョンをクリアーすれば、つぎのレベルのダンジョンへ！

当面の行動目標がすぐわかるから、プレイヤーは駆りたてられるよーにノメリこんでいってしまう！

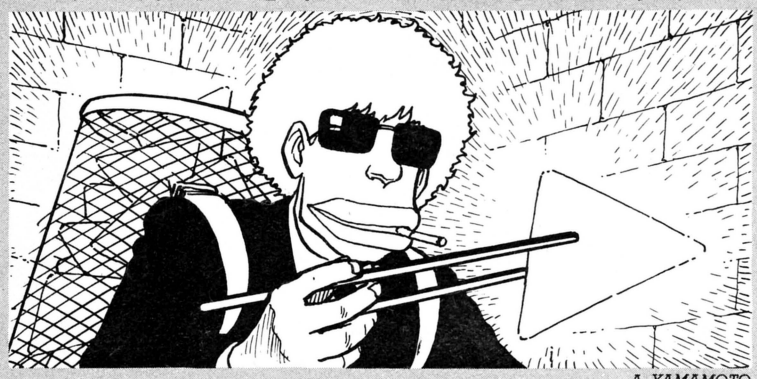
これこそまさに、本来RPGのシナリオに必要不可欠な、サービスであり・ふうであり、ゲームバランスであると実感させられるのである。

奥の深さという点では、多少食い足りない気もするけれど、最低まる3日間は何の不満もなく熱中できることマチガイなし！

だって、オレがそーだったもんねっ。

しかしまあ、これだけファミコンソフトの水準があがってくると、パソコンRPGもウカウカしてはいられない。

パソコンの底力を満天下にしろしめすよーなスゲえRPGを1発、いや2発でも3発でも、ブッぱなしてほしいもんだ！　オレは天寿をまっとーするまで、RPGで遊びたいのだあっ！



A. YAMAMOTO

裏情報Q&A

Q：〝カレイジアス・ペルセウス〟ですが、スタート地点で水色の兵を倒すと水ガメをもらえますけど、ほかのアイテムはどうしたら取れるのですか？　どうか教えてください。（大阪府　平松良之）

A：この質問から察するところ、平松君は始めたばかりだね。というのは、ほかのアイテムも、すべて敵を倒すことによって得られる、つまり入手方法がわかるはずだから。アイテムは12の星座に対応する敵の誰かが持っているぞ。

悩めるRPGプレイヤーに光を与える

Dr.アライのRPGクリニック

昨年の暮れにザナドゥ、ハイドライドII、夢幻の心臓IIといった〝大物〟が出て以来、ちょっと新作RPGが少ないですね。とはいっても、プレイヤーの数は減りません。今日も今日とて、私のクリニックは患者さんでいっぱいです。

神に勝つ方法は、ただひとつ!!

パラディン

今月のアタマは、ボーステックのアクションRPG、パラディンです。いや、このゲーム、なんと100面まであるんですね。画面もパズル型アクションゲームっぽくて、実は私、RPGとは思っていませんでした。皆さん、ごめんなさいまし。

世間話はこのくらいにして、本題に入りましょう。

このゲームは、皆さんケッコー先まで進めるようです。そして、最後の最後で悩んでいらっしゃる。「神が倒せない」と。

ここでは、第1に相手にヤラレないように動き回ること。第2に、○△×◎の呪文を使って相手の攻撃力を弱めること。そして第3に、□◎△？という特別な剣で突く！　これで決まりです。

どんな呪文かは、そこまで行った患者さんならわかるでしょう。剣も、ここまでくれば自然にわかるはずですよ。

持ってるだけで効果のあるアイテムだってあるんだぜ

夢幻の心臓II

数あるRPGのなかでも、アイテムの種類が多く、さらにそのすべてが意味を持っている、つまり必要とされることで有名なのが夢幻の心臓IIです。青い石、赤い石、かしの木、つの笛、などなど。手に入れるためには、数々のメッセージをメモすることが重要です。

なかでも、質問が多いのが「青い石はどこにあるの？」というものなんですが、ここでハッキリ言っておきましょう！　青い石については、まだしばらくは言えません！　この場所を教えてしまうと、それでエンディングの一歩手前まで行っちゃうからです。どうか皆さん、わかってください。

アイテムの話でしたね。ゲームをプレイ中の人はもちろん、終わった人からも、こんな質問がありました。「いろんなアイテムがあるけど、そのなかに、どんな場所でも、誰（どんな職業）でも、『使えません』と表示されるものがあります」。こんなアイテムの代表が魔法封じの印です。これは、持っているだけで敵の攻撃による被害や命中率を下げる物なんです。だから『使えません』なんです。このほかのアイテムも『使えません』という物は、すべて持っているだけで効果があるのです。

謎のカギはマジックボールだい!

トリトーン

エート、トリトーンです。これもパラディンと同様にアクションRPGです。

このゲームで悩んでいる患者さんの多くは「もう全部の場所に行ったのに、先へ進む入り口が見つからない」、ひいては「ペイ・バルーサの王室の地下へ行けない」という症状を訴えています。

ここで、ひとつ質問しましょう。本当にすべての場所へ行きましたか？　アイテムも揃ってますか？

このゲームでは、面の進み方に4つの方法があります。フツーに横につながった面へ移動する。トンネルからワープする。これが2つ。それに墓石に○△◎する。最後にマジックボールをどーにかする。

まっ、墓石は誰でもわかるでしょう。問題は4つ目の方法です。これは、つまり入口と思えるところ（わかりますね）に「5回」マジックボールを当てるんです。これで王室の地下へも行けちゃいます！

K.ISHIKAWA

裏情報Q&A

Q：〝ハイドライド〟を終わって、今〝ハイトライドII〟をやっています。少しずつ敵を倒していって、レベルも上がったのですが、寺のポーズに勝てずストレングスが上がりません。どうしたらポーズに勝てますか？（三重県　白本　正）

A：「寺院でポーズに勝てず、ストレングスが上がらない」というはがきはかなり多い。そこで、必勝法。戦うときに、スペースバー以外のキーを押すのだ。すると敵（ポーズ）は動きが遅くなるので、誰でも勝てるようになるというわけだ。

大公開! 日本全国RPG裏情報局

●タイム エンパイヤ
このゲームで、おもしろいことを見つけました。壁の近くに置かれているアイテムは、壁の向こうから取ることができる（壁の上下から取れても、左右からは取れない。

茨城県　増田　厚

●メルヘンヴェールⅠ
このゲームで、魔獣ギアスを殺せない（ダメージをよく受ける）方。いい方法があります。ギアスがいる面に入って、そして前の画面に戻ります。するとギアスのとなりに出てくるので、簡単に殺せると思います。P.S　ギアスは前から攻撃しなければ、死にません。

大阪府　長戸　淳

●ザナドゥ
MATTOCKで上の方に穴をあけることができます。まず、ジャンプをしてスペースキーを押し続けます。そして、穴をあけたい方向に向いてリターンを押すと、上の方に穴があきます。

山口県　難波秀典

▲夢幻の心臓Ⅱ
大阪府　境　潤哉
■情報のレベルは高い。それと不釣り合いのイラストがベリーグーね。

▼ザナドゥ
茨城県　井上真二
■キャラだけじゃなく、アイテムのイラストも書いてくれたんだね。

●ハイドライドⅡ
ハイドラⅡのミスティードラッグの見つけ方を教えます。まず墓場でグールを倒し、DARK CRYSTALを手に入れ、そのまま砂漠の町のある画面まで行ってください。砂漠の町がなくなっているはずですので、魔法が使える人はSEARCHしてみてください。SEARCHが使えない人は、左上の方を歩きまわっていると〝宝箱〟というメッセージがでてきます。そのなかにミスティードラッグがあるのです。

東京都　牧　剛史

▲ウィザードリィ
東京都　松本和優
全90アイテムの英名と和訳を送ってくれた。虫メガネを使えば見える大きさだからね。

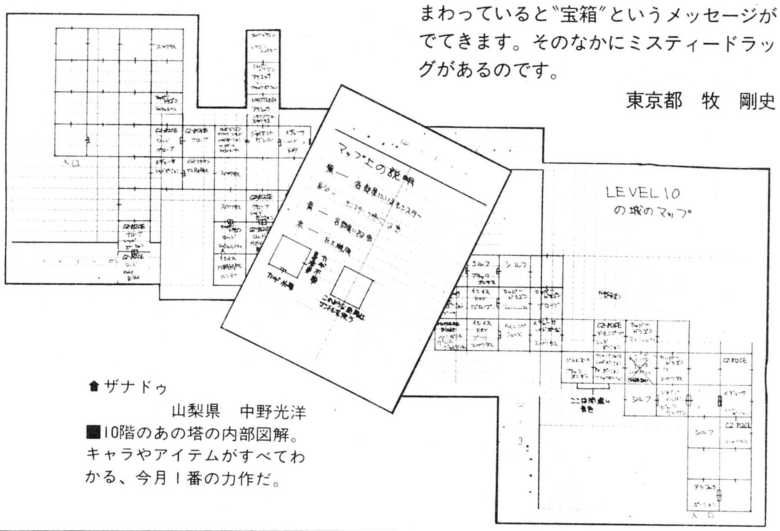
●ザナドゥ
How to Get Elixer！　こいつらを殺れば、2ケタエリクサーも夢じゃない!!　エリクサーのありか、持ち主をお教えしよう。僕はこれで8個取りました（あんまし意味なかったりする……）。Ustilagor、Storoper、GRELL Giant、Wyvern、Spectator、Dark Stalker。

千葉県　発生川太郎

●カレイドスコープ
冒険世界で、人指し指1本でユーティリティーへ戻れるのです。そのテクとは、RESETボタンを押すだけ。エネルギーが1でも残っていれば、パッとご帰還です。

神奈川県　石井和宏

■今月、一番キレイで見やすいマップを書いてくれたのは中野君、キミだ。私はとても嬉しい。松本君のアイテム表も、もっと大きく載せられればよかったんだけど……。ゴメン。それから、掲載できなかったけど、広島県の福本君、とっても優秀よ。〝今は〟あそこまで見せられないけど、レベル5以上のマップも送ってね。最後は埼玉県の大久保由里ちゃん。かわいいんだけど、オレンジインクは㊀。今度は黒で書いてよね！



▲ザナドゥ
山梨県　中野光洋
■10階のあの塔の内部図解。キャラやアイテムがすべてわかる、今月1番の力作だ。

Dr.アライの ごめんなさいコーナー

▶「ブラックオニキスのカラー迷路の順番がわからないので教えてくださ」というおはがきが、誠に多いんです。が、これとファイヤークリスタルの地下6階についてはお答えできません。これを教えちゃうと、メーカーのBPSが困るんですよ。だから「どーしても」という方は、BPSに手紙で（電話はダメ）で聞いてください。このおはがきの代表、東京都の河合秀樹君、ごめんなさい。それと、往復はがきなどの質問には、お答えできませんよ。

情報大募集

みんな、毎月たくさんの情報ありがとう！　主幹の僕、巨人ファンのAもダンジョンもドクターも、ウレシイ悲鳴を上げています▶スタートした2月号では「ホントにはがきが来るかなあ……」と不安だったけど、今は、なんとひと月2000通！　「こりゃ大変！」とばかりに、読者の情報コーナーを拡大したんだけど、今ではひと月3000通！　で、全然足らないのだ▶というわけで、8月号から、とはいかないけど、9月号か10月号から情報局は8ページに拡大、日本全国RPG裏情報局も2ページに拡大しちゃいます！▶だから、みんなもこれまで以上に裏情報を送ってね。マップやイラストも、できるだけ「わかるように」載せるからね▶最後にお願い。ドクターも言ってたけど、往復はがきなどによる、「個人的」な質問には答えられないんだ。悪いけど、誌上でのお答えを待っててよね。じゃ、来月もヨロシク。

〒107　東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル(株)アスキー
ログイン編集部『RPGなんでもかんでも情報局』○○○、△△△係

裏情報Q&A

Q：〝ザ・スクリーマー〟で、ハンドボムやハンドライトを身につけたままウロウロしていると、突然「アイテムが壊れた」と表示されました。なぜなんでしょう？　（神奈川県　鹿野 文広）

A：ハイハイ、これはとても簡単な質問だぜ。これらの2つだけでなく、いくつかのアイテムはある確率で壊れるようになっているわけなのよ。その確率は、約200分の1。だから壊れたら寿命と思ってちょーだいね。

ロボットバトルVトーナメント結果発表

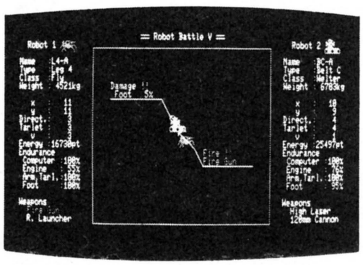
歴戦の勇士BEST3は！

横山宏先生大監修

埼玉県の底力には、まいっちゃったなあ

'86年3月号のログインで大募集した、ロボットバトルV(ファイブ)トーナメントの結果発表です。応募総数400有余、たいへんなトーナメントになってしまいました。専従作業員2名を3日間も拘束した結果やいかに!?　いよいよ、上位3台の発表であります！

ほんとうに、たくさんのご応募、ありがとうございました。ロボットバトルVトーナメントに、かくも大量のご応募があるとは……あまり思っていませんでした。100くればいいかな、と考えていたところ、総数その4倍強！　うれしい悲鳴でありました。



▲この画面のような戦闘を、ずーっとずーっと繰り返したのでした。たいへんでした。

しかし、悲鳴だったぞ、本当に。その投稿ロボットの(台数－1)回の戦闘を繰り返さなくては結果は出ないわけ。はっきり言って、難事業。しかし、わたしは男の子、まいた種は刈らなきゃなんねえ！　やりましたよ、400台入力、400試合。本当にやりましたよ、うそは申しません！

まず応募されたロボットをランダムにA～Kグループに分け、そのグループごとにトーナメントを行なう。グループ優勝の11台と、各グループの2位11台を敗者復活戦にかけて5台を選んで、16台での決勝トーナメントの末、選び出された覇者は！　おめでとう、埼玉県の勝間寿明くんが作ったロボット〝TZJSD3G〟でした。

続いて、準優勝の2台を発表しよう。埼玉県の奥ノ木豊くんが作った〝ASKA-15〟と、埼玉県の石原庸行くんが作った〝Fire〟でしたっ……ン！　上位3台が、全部埼玉県製！　ナント、埼玉県のロボットパワーには、恐れ入りましたな、こりゃ。

優勝

TZJSD3G

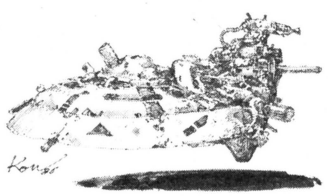
DATA

NAME:TZjSD3G
TYPE:HOBBER—1
TARLET:——
ARM:——
ARM SCHELZEN:——
ARMORED LEVEL:2—30
COMPUTER:SMALL
WEAPON:INF.LASER
:FIRE GUN
DISTANCE LEVEL:2
ATTACK FREQUENCY:2

横山先生評➡うーん、ホバータイプで軽量の武装、動きを重視したロボットが優勝したんですねえ。やはり、高機動性が功を奏したんでしょうか。とにかく、おめでとさんです。

準優勝

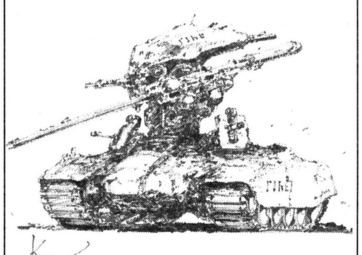
ASKA—15



DATA

NAME:ASKA—15
TYPE:HOBBER—1
TARLET:——
ARM:——
ARM SCHELZEN:——
ARMORED LEVEL:1—30
COMPUTER:SMALL
WEAPON:120mm CANNON—24
:FIRE GUN
DISTANCE LEVEL:5
ATTACK FREQUENCY:2

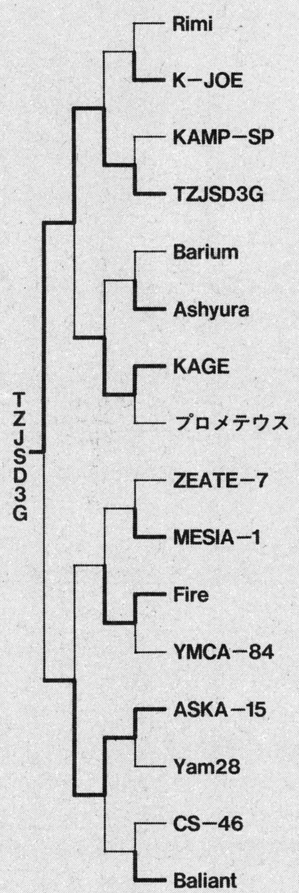
Fire



DATA

NAME:Fire
TYPE:BELT—F
TARLET:EQUIPED
ARM:——
ARM SCHELZEN:——
ARMORED LEVEL:3—25
COMPUTER:SMALL
WEAPON:120mm CANNON—21
:SABER CANNON
:120mm CANNON—21
:FIRE GUN
DISTANCE LEVEL:1
ATTACK FREQUENCY:1

これがなんとそのベスト16ロボットの成績表なのだ！



🍍乱数によって組み合わせを決定した。若干先攻の方が優利だったような気もするが、それは運命とあきらめてほしい。

ここで監修の横山宏先生に感想を。「埼玉県って、すごいところですねえ。なにかあるとは思っていたんですが」

お言葉ありがとうございました。以上の3台の製作者には、ご覧の(上っ側にありますが) 横山先生直筆による、そのロボットデータを元に描き下ろしていただいたイラストをプレゼントします。スゲーッ！ 家宝モンだぜ、家宝モン。大切にしてくださいませ。

総評としては、やはりホバータイプが有利だったかな？ というところがあげられるだろう。武装では、火炎放射器が有効だったようだ。接近して、ボワーッと1発。接近戦でのみしか意味がない、という性能が裏がえしで命中率の高さをもたらした、という表われだったのかもね。

ここで再び、横山先生からのお言葉。「パッケージソフトで、このテのゲームを出したいですねえ。エヘへ。もっとすごいやつ。いいですねえ」

なにやら、このままでは終わらないような雰囲気を残して、ひとまず、この辺で、ロボットバトルVトーナメントの給果発表は終了したいと思います。じゃ、またネッ。

ふぁんくしょん 4

『ドラゴンクエスト』の巻

語り手●堀井雄二
絵師●土居孝幸
割付師●松岡裕典

ゆう坊の虹色ディップスイッチ！

ファミコン初の正統派RPGだぜっ！

ファミコン版のロールプレイングゲーム『ドラゴンクエスト』が、やっと完成した。

この原稿が本に載る頃にはすでに巷に出まわっているであろう。

もしかすると、もう解いてしまった子たちがいるかも知れない。

しかし、それは、この本を読んでいるキミたちの『今』であって、ボクが今こうして、この原稿を書いている時点では、『ドラゴンクエスト』はまだ発売されていない。やっとROMが完成し、デバッグが終わったばかりなのである。

あとは発売を待つのみ……。そういう状態で、この原稿を書いている。

いったいこのゲームは、どこまで話題をふりまくことができるのだろう？もしかして『スーパーマリオ』を超えるのじゃないかっ!?　と思う反面、いや〜待てよ、こういうのはファミコンユーザーにまったく受けいれられなくて、ショップで在庫の山になったりして……。

とか、いろんなことを考えてしまう。

いうまでもなく『ドラゴンクエスト』は、しごく正統派のロールプレイングゲームである。

今流行のアクティブRPGの要素は皆無だ。

戦闘の様子は画面内のウィンドウに文字で表記される。プレイヤーは、その文章から、戦闘の様子を自分の頭のなかでイメージし、さらにダメージをあらわす数字に一喜一憂できなくてはならない。

力の強さ、すばやさ、武器や防具を身につけたときの攻撃力、守備力などキャラクターの各種ステータスも、数字で表現される。

そして、レベルがあがり、それらの数字が少しずつ増えてゆくことに喜びを見い出せないようでは、このゲームを楽しむことはできない。

パソコンのユーザーなら、そんなことはとっくの昔にできている。だからこそ、ここまでRPGが流行したのであろう。

しかし、それと同じことを、ファミコンのユーザーに期待していいのか？

いうまでもなく、ファミコンのユーザーの大半は、ゲームセンターにあるようなゲームしか知らない。

数学が大キライで数学を見ただけで吐き気がするという人たちもいるであろう。

その彼らに、アクティブRPGではなく、どちらかというとマニアックな正統RPGをぶつけようというのだ。

これを冒険といわずなんといおう。

デューク宮岡もゲーム作りに参加した

というわけで、『ドラゴンクエスト』の企画が本格的にスタートしたのは、去年の11月であった。

スタッフは、前作の『ポートピア……』のときと同じ。ボク、中村光一君率いるチュンソフト軍団、エニックスの千田さん。そして、モンスターデザインはなんと、あの鳥山明氏に依頼することに決定したのだった。

なぜ鳥山明氏がやることになったかを話すと長くなる。じつをいうと、ボクの友人でもある少年ジャンプ編集部のトリちゃん（通称マシリト）が、

「鳥山君が、ファミコンのゲームづくりに参加したがってるよ」

と話してきたので、

「おお！　それはいい！」

と、たのむことに決めたのだった。

（う〜ん。文章が長いだけで、話はあまり長くなかったなあ……）

さらに、ブレーンとして、本誌RPG情報局でおなじみのデューク宮岡君にも参加してもらうことにした。

彼とは古いつき合いで、ファミコン

どころか、まだパソコンブームの来るまえ、トリちゃんたちと一緒に新宿のゲームセンターで毎日のように深夜まで遊んでいた仲間であった。

それに作曲は、すぎやまこういち氏。

そんなわけで、ともかく企画はスタートしたのである。

そして、まず最初にもちあがったのがセーブの問題。

ROMだから当然セーブはできない。パスワードにたよるしかないのだけどキャラクターのデータがあまりに多すぎる。

レベル、経験値はもちろん、ちからなど各種キャラクターのステータス。それに武器、防具、持ち物、そしてキャラクター名。これらをパスワードにすると、いったいなん文字になるのか？

あまりに長いパスワードだと、入れるのがめんどくさいぜっ！

しかし中村君が驚異的なビット演算システムをあみだし、キャラクターデータを20文字におさえることに成功したのだった。

キャラクターデータのほか、武器防具は17種類。薬草、カギは6つまでずつ持てて、そのほかのアイテムは8つまで持てる。それにプレイヤー名と、ストーリー的な各種フラグ。これだけのものを20文字のなかに全部入れてしまったのだ。

そして、パスワードといういいかたは冷たいので、復活の呪文ということにした。王様に会うと、復活の呪文を教えてくれるわけである。

5、7、5、3文字に文字を区切ったとき、最後の3文字は読み人名と考え、復活の俳句にしてはどうだろう？

そんな意見もでたが、大笑いするだけで終わってしまった。でも、復活の呪文は俳句のように読むとけっこう笑えるので、ぜひそう読んで欲しいと思う。

ファミコンユーザーにもRPGの魅力を教えたい

と、まあ、いろいろと問題は起こったが、そのつど、いろんな技を駆使してプログラミングは完成に近づいた。

当初32Kの予定が、いろいろとコリはじめたため、ついにおさまりきらず256（ニゴロ）を2本使うことで、メモリの問題もクリアーできたのだった。

試作バージョンが完成する。

いろんな人にモニターしてもらい、意見を聞く。

と、ここで、やっぱり思ったとおりの問題が発生した。

「なにをどうするゲームか、よくわからない」

というのである。

この頃のバージョンは、スタート地点がお城と町の中間。フィールド上だったのだが、そのまま城にも町にも目をくれず、ノコノコと歩きだして、怪物に会い、あっさりと死んでしまう。ゲームオーバー。

再びスタートさせるが同じことの繰り返しで、5分でゲームを投げだしてしまった。

町に入った子供ですら、「ふ〜ん」と町を見てまわるだけで、武器や防具を買わないまま再び町の外へ。いきなり遠くまでいき、あっさり怪物に殺されてしまった。ゲームオーバー。

無理もない。

今までアクションゲームに慣らされてきた子供たちなのだ。

アクションゲームなら、どんなゲームかわからなくても、ゲームがはじまれば、すぐさま敵が襲ってくる。かかる火の粉は払わにゃならない。

敵の攻撃をよけ、ほとんど条件反射的に敵をやっつけてゆけば、そうこうするうちに、それがどんなゲームかわかってくるのだった。

しかし、この『ドラゴンクエスト』には、それがない。自分でなにかするまで画面は止まったままだし、いきなりどうしていいのか、わからなくなってしまうらしい。

レベルをあげるという概念も理解できないのであろう。

「これじゃダメだ！」

スタッフ一同集まり、なん度も会議がもたれた。

そして、でてきた結果が、今キミたちが手にしているであろう、その完成バージョンである。

スタート地点は王様のまえ。まずゲーム目的が明確にされる。

そして、王の部屋にドアをつけ、ある程度コマンドの使用法を理解しない限り、そこを脱出できないようにしたのだ。

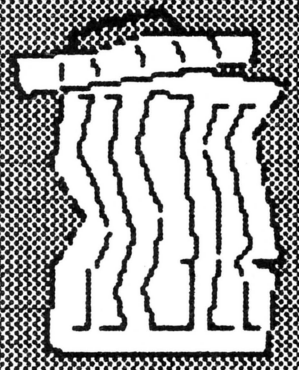
たぶん子供たちは、そこから出ようとして、ガムシャラになんでもやってみるだろう。そして、脱出できたときは、コマンドの使用法がわかっているというわけ。

さらに、最初のレベルは、たった7ポイントの経験値であがるようにした。おまけに死んでも、ゴールドが半分になるだけで、ゲームオーバーにならない。イヤでもレベルがあがる。

パソコンをやってるキミたちには甘いゲームに思えるかも知れないが、このゲームが本当に甘いかどうか……。

それは、やってみてね。ではっ。

Garbage Collection



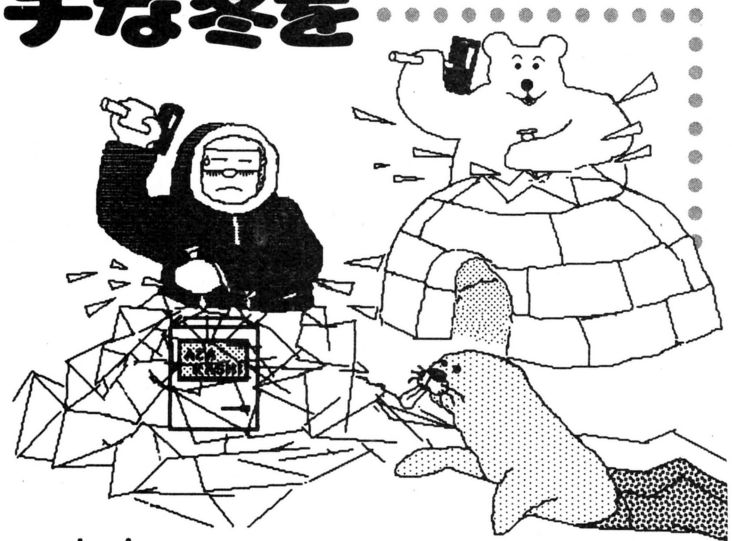
どうでも良さそうで、役に立ちそうで、でも知っていると友だちに話したくなる。そんな外国のこぼれ話。海外ガベージコレクション。

アザラシ・ネットワークでリッチな冬を

カナダ北部とグリーンランドの間に浮かぶバフィン島。他の世界から隔離された、このエスキモーの島にも、コンピュータ化の波が押し寄せた。

エスキモーの主食は、トナカイとアザラシ。しかし厳しい大自然は、安定して食料を与えてくれない。そこでバフィン島議会は、AppleのMacで全島をネットワークし、各村の食糧の平等化に役立てようと計画している。

Macは英語表示のソフトも、簡単にエスキモー語に書き替えることができるのでよいとのこと。村同士の手紙のやりとりに5ヵ月もかかるこの北極の島で、パソコンへの期待は大きい。ただ唯一の問題は、ディスクが凍ってダメになってしまうこととか。



オンライン・ポリス リベンジャー ザ・敵討ち人登場

アメリカの名物は、奇襲攻撃とおとり捜査。そのおとり捜査が、ついにハッカー狩りにも登場して、全米のハッカーを恐怖のどん底に落とし入れている。

〝ザ・リベンジャー〟と名乗るサンフランシスコ、フレモント警察の一匹狼、ダン・パスカル巡査部長こそ、このおとり捜査の主役。彼の作戦は次のとおり。

まず、いかにも怪しげでハッカー好みのするブレティンボードを作り、そこに「私はザ・リベンジャーという、ヤクザなハッカーでござんす。お近付きのしるしに、パスワードをいくつかプレゼントします。お試しください」とかなんとか、うまいことを掲げておく。

それを見たハッカーは、これ幸いにそのパスワードを使って、あるシステムに侵入する。ザ・リベンジャーは常に目を光らせていて、自分が掲げておいたパスワードが使われるやいなや、その場で逆探知。即座にシッポを摑んでしまうという寸法だ。

最初の作戦でパクられたハッカーは、少年ばかり7人。そのうちの5人は、盗品の所有、他人のクレジットカード番号を使っての買い物、長距離電話の不正使用の罪で起訴された。どれも子供らしいケチな犯罪だが、ザ・リベンジャーは彼らを決して許そうとしない。彼ら少年ハッカーが遊び飽きたパスワードやクレジットカード番号は、やがてブレティンボードに捨てられる。それを拾った邪念たっぷりの大人が、大きな犯罪を企む。そう彼は主張するのだ。

いつぞやハワイで、我が国の「ヤ」のつく職業の方がロケット弾を買おうとして、おとり捜査にひっかかった時は、胸がすく思いだった。しかし、犯罪を誘発するという点で、おとり捜査への反対は、やはり多い。

ミッキーば

「ヘンシューチョー、大変です。これを見てください。アメリカでは、1988年にはマウスの大きさが弁当箱ほどにふくれ上がるそーです！」

「ナヌ、それはスクープだ。ウチも時代に乗り遅れないよう、マウスにじゃんじゃんエサをやろうよーん」

とログイン編集部では解釈してしまうが、実はこの図は、アメリカのマイクロコンピュータ専門誌〝Info World〟に掲載された、マウスの普及率の予想を示したもの。

コンパチの夜明けは近い

コンパチとはコンパチブル、つまり他のマシンと共通のソフトが使えること。MSXなんかその代表だけど、なかには違法なコンパチも少なくない。秋葉原のヤバそうな店にある香港製のApple II コンパチなんてのは、その親玉だ。コンパチと言うより、ほとんどコピーに近いそれらの違法マシンは、特に〝クローン〟と呼ばれている。

さて、6月号の海外ガベレコで紹介したFranklin〝ACE2000〟シリーズは、Apple II コンパチでメモリ容量はApple IIより大きく、それでいて値段が安いというアッパレもの。6月号では、コンパチが本物を追い越してメジャーになったら楽しいネなどと冗談を書いた。ところが、日本でも通信販売で知られているアメリカの大手デパートチェーン〝Sears（シアーズ）〟がFranklinの〝ACE2000〟シリーズに目をつけ、実験的に販売すると発表したのだ。

もちろん、コンパチマシンがこのような大手の販売網に乗るのは初めて。さてこれを聞いてApple社はどう出るか。不謹慎ながら一般消費者として興味深いところだ。

ハッカーは国家公務員

最近ソビエトのコンピュータ事情が報道されるようになったが、見れば見るほど気の毒になってしまう。西側諸国に比べて5～10年は遅れた技術しか持っていないと言われているが、それでよくあれだけの宇宙船を飛ばせるものだ。

ところがなんと、ソビエトでは秘かに国外のデータベースにアクセスするプログラムを開発して、アメリカを始めとする西側先進国の科学、産業、政治、軍事など、あらゆる情報を覗き見していたのだ。

これにはレーガン大統領もマッ青。アメリカ国内には天才級のコンピュータマニアがごろごろしていて、ハッカーとプロテクトのいたちごっこだから、考古学的レベルの技術でもってソビエトがアメリカ政府のデータベースに侵入できたこと自体、大変な驚異なのだ。

ワインバーガー国務長官は、あわてて重要情報を他のデータベースに移す作業を始めると発表。なんだか、こうなると実にだらしがない。

さて、問題はどんなマシンで侵入を行なっていたかだ。まさか、学校教育用に特別に輸入が許された日本製のMSXじゃないだろうね。

かりが、なぜモテる?

「マウスを使うには手が3本必要」と悪口を言われるほど、意外に不人気のこのインターフェイス。なかなか普及しないという悲しい調査結果なのである。

そう言えば、映画〝2010〟にはマウスは出て来なかったなあ。

TRASH CAN

●正義の科学オジサンの電磁攻撃

マンハッタンのダウンタウン、旅行用のトランクケースほどもあるでかいラジカセ下げて、スピーカーも引きちぎれんばかりの大ボリュームで16ビートの音楽をまき散らし歩くパンク少年がひとり。ここでは決して珍しい光景ではないが、半径10メートル以内の罪なき一般市民は、なすすべもなく、ただ被害を受けるだけなのだ。

そこに登場したのが、見るからに貧弱な中年オジサン。レインコートのポケットに手を入れたままパンク野郎の傍らを通りすぎると、あら不思議、ラジカセの音はパタリと止まり、中から煙がモヤモヤ……。

実はこの人、町の迷惑者を秘密兵器でやっつける正義の科学者ウォルター・ザッパー氏。マサチューセッツ工科大学出身というだけで、あまり詳しい身の上は知られていないが、自宅の研究室で、日夜、迷惑者攻撃用の小道具の開発に取り組んでいるという。

ラジカセをやっつけたのは、タバコの箱ほどの大きさの強力な電波発生器。目標の電子回路の配線を一瞬にして焼き切ってしまうというオソロシイものなのだ。

その他にも、プープーうるさい車のクラクションを破壊する装置。「回送」と偽ってサボっているタクシーのサインを「空車」に切り換えてしまう装置。ブラックウインドウを閉めきって偉そうに違法駐車している高級車の窓を外から開けてしまう装置などなど。これらはすべて、相手に気付かれないように、遠くから操作できる。まさに、町の必殺仕掛人なのだ。

いつの世でも、科学は正義のために利用されているという、胸のすくお話でした。

●それでもニワトリは生きている

イルカやクジラを殺す日本人は悪魔だ！アメリカ人は動物愛護の精神で、そう日本人を非難する。しかし、ニューヨークのあるゲームセンターには、この世のものとは思えない、世にも恐ろしいゲームがある。

それは自動販売機ほどの大きさの箱で、上半分がガラス張りになっている。そこに入っているのは、生きたニワトリ。お金を入れると床に電気が流れて、あわれなニワトリはオットット、オットットと踊り出すというもの。

店が閉まるときも、ニワトリさんは箱の中。さらにひどいことに、こんなものにお金を入れるような物好きはいないこと。せめて人気があれば、救われるのに……。

安田均のアメリカ・ゲーム事情

RPG界に衝撃！　SSI社の新展開

ゲームブックやってますか？

——と、今回も元気な書き出しになったのにはわけがある。先月号で、ついにアメリカのスティーブ・ジャクスンが自作〝カー・ウォーズ〟（オートデュール）のゲームブックを発表しはじめたと紹介した。ところが、このゲームブック特有のパラグラフ選択スタイルという形式、どうやらゲーム界全体にも逆流しはじめたのだ。先月号のボード・ゲーム版〝スター・トレック〟にひきつづき、同じくウエストエンド・ゲーム社の力作ボード・ゲーム〝アラビアン・ナイト〟や〝スター・トレックIII〟まで、ルールを見ると、ぶ厚いゲームブックになっている。また、TSR社の新シリーズ〈ワン・オン・ワン〉というのは、単なる〝D&D のゲームブックではなくて、ゲームブック2冊をプレイヤー2人がお互いに持ち、自分でそのゲームブックの世界を探険しつつ、相手の動きに対処していくという形になっている。これは、かなりよくできている上、最新刊（5冊目）では、背景をフリッツ・ライバー原作の〈ファファードとグレイ・マウザー〉にとってあるのだ。近々富士見書房から出るので、RPGファン、ゲームブック・ファンはお見逃しなく（何かPRくさいけど、じつはぼくが監修しているのです）。

いずれにせよ、こうしたものが従来のゲームブックの枠組を破って、さらに新たな形式を狙っているのはまちがいない。ゲームブックはRPGと同様、コンピュータゲームとも浅からぬ関係にあるから、そのうち、コンピュータゲームのゲームブック、コンピュータを使うゲームブックに続いて、また別の斬新な形式が登場してくるかもしれない。心ウキウキ期待大というところ。

一方、コンピュータRPGもゲームブックと同様に、新たな方向が模索されている。〝リトル・コンピュータ・ピープル〟を作ったアクティヴィジョン社では、第2弾として、これまた変テコな〝オルター・エゴ（分身）〟を発表した。こいつは、ライフRPGと銘うたれていて、何と誕生前からのあなたが、別の人生をロールプレイしていくというもの。別の人生と言ったって、ファンタジー世界で、モンスター相手に剣や魔術をふるうのじゃない。ごく普通のアメリカ社会で、いろんな出来事を体験していくという文字どおりのライフ・ゲーム。いやー、おもしろいよ。遊べるという点では、前作リトル・コンピュータ・ピープル以上かもしれない。そのうち、どこかに書いてみよう。

で、今回は、もう少しオーソドックスな（と言っても、これも新しい）ロールプレイングゲームのご紹介。こちらはマニア必携のタイプだ。作ったのは、シミュレーションゲームではナンバーワンのSSI社。先々月号で、SSI社もシミュレーション分野ではオーストラリアのSSG社の急追を受けているし、がんばらなくっちゃというようなことを書いたら、本当にがんばりだした。それも十八番のシミュレーションゲームでなく、RPG分野というから驚きだ。今年の4月頃に、本格的なRPGを一挙に3本！　去年の〝ウルティマIV〟以来、RPGの注目作続出にウレしい悲鳴を上げていたぼくは、ことここに至って絶叫してしまった。

毎金曜日、大阪はナニワのハミングバードソフトさんからTELがある。新着ソフトの連絡だ。

「安田さん、この前おっしゃってたSSI社の〝ジルフィンの指輪〟入りましたよ」

「エー、もう？　つい今月のA＋誌に予告が載ってたのに」

一週間後。

「またSSI社からRPGが来てます」

「ヒェー、また？　広告には2つ載ってたから、もうひとつの方かな？」

「いえ、全然別の〝ファンタジーII〟ってやつです」

「ギェー、何だって（詳細は後に説明）？　すぐ送ってよ。だけど、と言うことは……」

一週間後。

「あのー、毎度毎度でどうかと思うんですが……」

「グゲッ、ひょっとしたら、SSI社の……」

「そう〝魔術師の王冠〟です」（と小さな声）

「（開いた口ふさがらず）」

とは言っても、この3作、すべて同工異曲ということはなく、それぞれに

特徴があるのは、さすがSSI社だ。

ジルフィンの指輪は3つの中でいちばんわかりやすい。テーマは魔王の手から平和な国をとり戻すという典型的なファンタジーRPGのパターンだが、この作品の特徴はアドベンチャーゲームとの結合にある。画面にはバティニク国の美しい地図に始まり、プレイヤーの通る道、途中で出会う怪物、店、迷宮などが、側面から見事なグラフィックで描かれる。そして、ストーリーが画面の下方に表示され、プレイヤーは必要に応じてアルファベットキーを使い、戦ったり、受け応えしたりしていく。もっとも、ある程度までリアルタイムRPGの要素もあるから怪物と戦うときにはすばやさも必要だ。魔術もいろいろと使えるのが嬉しい。いっぷう変わった、見た目も楽しめるRPGだ(決してチャチじゃない)。

これに対して、RPGマニアを喜ばせそうなのが魔術師の王冠。こちらは、RPGとシミュレーションゲームを組み合わせたという、凝りに凝ったストロングスタイル。いやあ、本家RPGもまっ青という感じだ。複数のキャラクター(8人まで各種各様)が、破壊された古(いにしえ)の都市へと、失われた『魔術師の王冠』を探しにいく探索の物語だが、そのオプションの、たくさんとれること——さすがに、〝コズミック・バランス〟や〝ワープ・ファクター〟を作ったボール・マレー作のことはある。特にモンスターとの戦闘場面になると、通常のコンピュータ処理による抽象戦闘の他に、各人がモンスターに対して画面上で移動・戦闘を行なえるタクティカルコンバットモードもあるのだ。こいつは最初、手順がちょっと面倒だけれども(なにせ8人を動かすのだ)、慣れてくるとシミュレーションゲームの好きな人にはこたえられないだろう。ぼくはこれに熱中できたと断言しよう。

もっとも、個人的趣味として、まっさきにとびついたのは、前記2作よりも待望の続篇ファンタジーIIだ。続篇が出るというニュースを知らなかったという嬉しい驚きもあったが、それよりも前作〝ファンタジー〟を心ゆくまで楽しんだ記憶があったからだ。

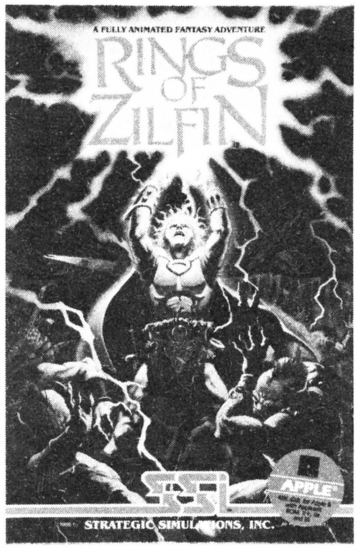
ファンタジーという作品は、不幸にも昨年のRPGの洪水にかくれてしまったようなところがあるが、ゲームシステムとしては緊密に構成された秀作だった。画面表示がもう一つなので(登場するモンスターが強いほど大きいというのは、たくまざるユーモアにしても)、おそらく見過ごしてしまったRPGファンの方も多いと思うが、じつはこうしてゲーム面をしっかり作ってある作品こそ重要なのである。その証拠に、ぼくがこれを薦めたRPGの勇者(生きているのか、RPGだけをしているのか、わからないような連中たち)は、例外なくスーッとこの世界の罠におち、やれニカデマスがどうの、ミノタウロスがどうのと、RPG特有の言葉をしゃべるのがオチだった。かくいうぼく自身もその1人で、作品全体の『指輪物語』をパロった味に感心し、キャラクターにオークやミノタウロスといったモンスター類まで集められるのを喜び、最後の謎をといたらマニュアルにもない55番目の魔術を手に入れたりして、何とも言えない気になったのを覚えている。

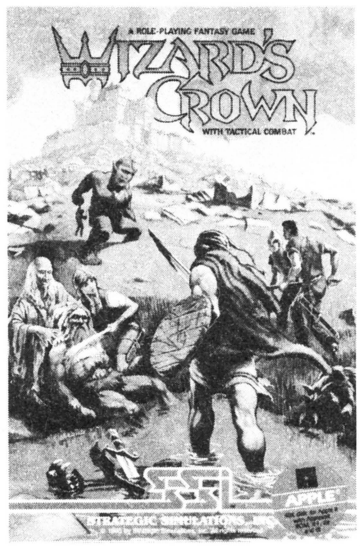
つまり、ちゃんと続篇のファンタジーIIという伏線があったのである。

今回は、前作の世界の南にある島が舞台。再び悪の魔術師ニカデマスの魔の手がのびる。キャラクターは前作で手に入れたニカデマスの杖と55番目の魔術以外は、再び裸一貫となって、この世界を探る……というもの。嬉しいのはIのキャラクターをIIに移せるばかりか、逆にIIから始めてIを行なうこともできるという点。こうしたコンパチブル性は、〝バーズ・テイル〟以来一般化してきたようだ。

以上3作、どれも水準以上の出来ばえといえる(何とオソロしい)。たとえ〝ウイザードリィⅣ〟が出なくても、SSI社がある——こちらをそんな気にしてくれる快作ぞろいだ。

RINGS OF ZILFIN
WIZAR'D CROWN
PHANTASIE II
以上3点ともSSI社





オールザット ウルトラ科学

鹿野司のファッショナブル・サイエンス入門

連載第16回　ナマグサいお話

文/鹿野　司(サイエンス・ライター)

先月、鹿野センセイはいい人だなぁなんて書いたのは、きっと担当編集者の頭のネジがどっかゆるんでいたせーです。今月の原稿は遅れに遅れ、原稿をいただいたのは締め切り1週間後、あーあ、はやめに設定しといて良かった。そのうえ、イラストレーターの米田さんはテレパシーネタのアイデアをずーっと練っていたというのに、見事にうらぎられました。ところでこの話、つづくんですかぁ、鹿野センセイサマ!!

あなたは、現在日本全国で密かに進行中の、あの〝ナマグサ現象〟にお気づきであろうか？

この事実に気が付いているのは、ごく一部の、感覚の鋭敏な人間に限られているようだ。そのため、これは、特定の異常者だけが体験する、幻覚にすぎない、と考える人もいる。

しかし、それは、確かに、着実に進行しつつある。しかも、その勢力範囲は徐々に拡大しつつあるのだ。

この〝ナマグサ現象〟とは、つまり空気がなんともいえぬ、ナマグサい臭気に覆われる現象だ。もちろん、それは四六時中、そうなっているわけではない。多くの人々が気づかぬ、ひそやかなときにかぎって、その現象は進行している。

ワタシがその現象に初めて気が付いたのは、今から8年ほど前のこと。ちょうど、青雲の志を抱いて、この東京にやってきたときだった。

第一章
「世田谷の夜は妖しく香る」

当時、ワタシは世田谷のとあるアパートに暮らしていた。頃合は、ようやく東京の生活にも慣れて、ひとごこちついた6月、梅雨どきである。

その日はたまたま、深夜の散歩に出かけたのだった。理由は、はっきり覚えていないが、おそらく夜食の買い出しをしたかったのだろう。梅雨どきの雨が、上がるか上がらないかの霧雨となった、じめじめとした夜だった。

部屋から出て数歩あるいたところで、ワタシはただならぬ雰囲気を感じて、思わずつぶやいた。

「むむむ、ナマグサい……」

正確にいうと、それはあたりまえの魚のナマグサさとは、やや違っているようだった。ナマグサに近いが、必ずしもそうとはいえない。えもいわれぬ、奇妙な臭いなのだ。

こんな深夜に、不思議なこともあるものだ、と思いながらも、かまわず歩き続けると、こんどは舗装された道路の上に、見なれぬものがある。

近寄って、観察するとそれはなんと、食用がえるの轢死体だった。

「ううむ。東京にも、こんなかえるがいるんだなあ。ナムアミダブツ」

と、仏教系高校出身のワタシは、つぶやいたのだった。

このようなかえるは、我が故郷のように、地面が舗装されつくした土地では、ちょっとお目にかかることはできない。ずいぶん、珍しい物を見たものだ、と感心したのを覚えている。

ところが、気が付くと、路上には、

それと同じ無数のモノが、点々ところがっているではないか。

たいていのものは、ぺちゃんこに潰されて紙のようになっており、御丁寧な事に、その上にタイヤの溝の跡がなまなましく残されている。どうやら自動車にひき潰されたらしい。

「なるほど、これがナマグサさの原因だったのか」

と、ワタシは勝手に納得してしまった。後に、それはそうではないということが徐々に明らかになっていくのだが、とりあえずはそれが最も合理的な説明に思えたのだ。

よく怪談話などで、「ナマグサい風が吹いてくる……云々」ということをいうけれど、このことだったんだな、とも想像した。

なにしろ、ナマグサい風などというのは、それまで全く体験したことがなかった。そのため、これは一種の慣用表現のようなものか、と思っていたのだ。

ところが、現実にここにそのナマグサい空気がある。昔の怪談の多くが、東京で作られたことを考えると、東京には非常に古くから、かえるがひき潰されていたのだろうな……。

しかし、なにゆえこれほど大量の食用がえるが、路上で悲惨な死体をさらしているのだろうか。これは、かえるの体に残された、生々しいタイヤの跡が、推論の助けになる。

かえるには、我々がふだん思っている以上に、原始的なところがある。つまり、かれらは動いているものを見ることは出来るのに、静止したものは、全く見ることができないのだ。

これは、ただ無視しているのではなく、本当にみえないのだ。その証拠に、かえるの脳の視覚野に当たる部分に、興奮が全くあらわれない。

よく、「蛇ににらまれたかえる」という表現を、怖気づいて身動きできない状態のたとえに使うが、実はこれはそうではない。かえるに近付く蛇はゆっくり動いているので、かえるには全く見ることができない。べつに蛇ににらまれたために動けないのではなくて、動く理由がないから動かないだけのことなのだ。

もっとも、これは人間も似たようなもので、網膜上に静止した像は数秒で見えなくなってしまう。そのため、網膜の上にある毛細血管は、目に見えない。まれに(頭をぶつけたときなど)、目の前をお星サマがちらちら飛ぶことがあるが、これこそ網膜の上にある、毛細血管が見せる映像なのだ。急なショックで、血液の流れがいびつになり、その圧力刺激を、網膜が光の点と認識しているわけだ。その証拠に、目の前を飛び交う星のコースを良く見ると、一定の道にそっていることがわかる。

網膜上に静止した像は、数秒で見えなくなるが、だからといって何かをじっと見つめてもそれが見えなくなることはない。

それは、人間の眼球が常に小刻みにふるえているためだ。これが、網膜上に映像を固定して、見えなくなるのを防いでいる。

ところで、かえるは動いているものしか見えないだけでなく、何か動くものが目の前をよぎると、ぴょんと一歩だけ前方に飛び出す性質がある。これは、非常にメカニカルな反応で、目の前を通ったのが、何であろうと飛び出してしまう。

自然状態では、これはたいてい餌になるハエなどの昆虫なので、かえるはこんな単純なメカニズムだけでも、じ

ゅうぶん食事にありつけるわけだ。

ところで、一体どうして、世田谷の夜のかえるたちは、自動車にひき潰されるハメにおちいったのだろうか。

これは、想像だが、おそらくこうであったのではないだろうか。

なんらかの理由で、道路に出てきたかえるの目の前に、突然自動車の前輪のタイヤが通り過ぎる。すると、これを見たかえるは思わず、前方にぴょんと飛び跳ねるわけだ。むろん、自動車の速度は早いから、前方に飛んだところで、それにひき潰されるわけではない。

ところが、一歩前へ出たところで、今度は後輪がやってくる。そして、ぐしゃ、というわけ。あわれかえるは二次元の世界へ旅立っていくのだった。

この時のかえるの轢死体は、数十メートルに一つはあって、一体どこにこれほどの食用がえるがいるのかと不思議に思ったものだった。しかし、しばらく世田谷に暮らすうち、このようなことはたびたびあり、すっかりなれっこになってしまった。何処に住んでいるのか今もってわからないが、世田谷はかえるの住む土地である、ということは間違いのない事実のようだ。

ナマグサ現象の、第一段階はこのように世田谷ローカルな現象だった。それも、梅雨どきなど、じめじめした夜に限られていた。

ところが、近年広がりつつあるナマグサさは、そのようなものではない。

これに気が付いたのは、一昨年の冬の早朝のことだった。

冬の朝だから、もちろん気温はかなり低い。ワタシは冷たい空気のひんやりとした感じというのが割と好きなので、徹夜仕事の気分転換に外の空気を入れるために、窓を開けたのだった。

すると、乾燥した冷たい空気なのにも関わらず、あのナマグサい臭いが混じっていることに気が付いたのだ。

一体何事か、と思ってあわてて窓を閉めたが、原因は結局分からずじまいだった。そのうえ、それ以降、寒い朝にはしばしばその臭気を感じるようになっていったのだ。

どちらかといえば、曇りなどで湿気が多い日のほうが、ナマグサを強く感じるのだが、乾燥していても臭うことがある。

ナマグサ現象が最も起きやすいのは、早朝であることが多いのだが、しだいに真夜中でも起きるようになってきている。

今年などは、かなり頻度が高くて、早朝ならほぼ毎日、この現象が起きているようだ。

さらに、驚いたことに、これは東京だけに限られたことではないことがわかってきたのだ。

ワタシは仕事の関係で、結構全国のあちこちに取材に出かけるのだが、その取材先で、やはりこのナマグサ現象を体験するようになってきたのだ。

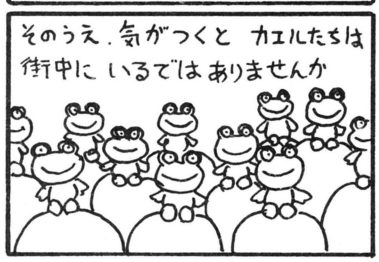
たとえば、秋田や新潟、埼玉、さらには名古屋でもこの現象を体験している。

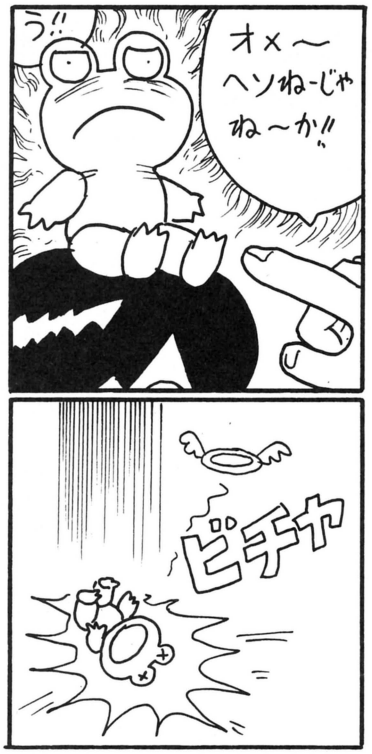
少なくとも名古屋では、昔はこのようなことは全く無かった。だから、これがごく最近になって始まったことがわかる。

多くの経験から、このナマグサ現象は、温度と強く関係していることがわかってきた。

温度が低い状態ほど、このナマグサ現象は顕著に現れ、秋田などでは日が照っている状態でもこれが起こるのだ。

ただ、このナマグサは、かなり微妙なので、ワタシがこれを感じた時に近





くの友人に同意を求めても、なかなか感じ取ってもらえないことが多いのだ。

たまに、ナマグサの強いときなら、分かってくれることがあるのだが、大抵はワタシ一人しか分からないようだ。

そこで、ひょっとすると、このナマグサは、ワタシの幻臭ではないかともうたぐってみた。つまり、冷たい空気を吸い込むことで、その刺激をナマグサと感じるようになっているのではないかと考えたのだ。

そこで、冷蔵庫の製氷室に頭を突っ込んで冷たい空気を呼吸してみたのだが、この場合はナマグサ感覚は現れない。やはり、ナマグサは現実の現象と考えるのが妥当だろう。

しかし、このナマグサ現象が全国規模で広がっているのは一体どうしてなのだろうか。

一つ考えられるのは、これは細菌によるものではないか、ということだ。

魚などの生臭さ、というのは魚の肉そのものの臭いではない。実際、非常に新鮮な刺身は、生臭さがほとんど無い。

ところが、魚の表面についた細菌などが、魚のタンパクや脂肪を分解すると、生臭さの原因になる物質が作られるのだ。

ナマグサ現象も、これと同じと考えると、ナマグサ細菌が全国的に繁殖しているということになる。

ナマグサ現象の特徴は、寒い朝によく起き、日が照り始めるとナマグサが無くなることが多いということだ。

つまり、ナマグサ細菌がいるとすると、それは低い温度で増殖し、寒くない程度の温度にはむしろ弱い性質があると考えられる。

冷たい温度では、大抵の細菌は繁殖力がにぶるから、低温に強い細菌は冷え込んだ深夜から、早朝にかけて、他の細菌をおしのけて増殖できる。また、昼間は繁殖力がにぶるので、他の細菌に居場所を取って代わられたり、意識できるほどつよいナマグサを発生できないのだろう。

こう考えると、割と納得できるが、しかし、そうでない可能性も多い。なにしろ、そのナマグサ細菌は一体何を食料として繁殖しているのだろうか。

下水道があまり完備されていない世田谷ならば、これも納得できるのだが、名古屋ではこれはちょっと考えられない。ゴミなどの可能性もあるが、ゴミなどほとんどない所でもこの現象が起きるので、それもまた証拠として弱い。

実をいうと、これまでこの臭いをナマグサいといってきたが、必ずしもこれはナマグサいとは言い切れないところがある。

ナマグサというより、一番よく似ている臭いは、コピーを動かすときに臭うあの臭いなのだ。

このナマグサ現象に同意してくれた友人の一人は、この臭いをオゾンの臭いと似ている、といっている。

そういわれてみると、オゾンの臭いというのは、ちょうどこんなだったような気がする。

コピーを動かしている時臭うあの臭いは、紙にトナーを静電気でくっつけるときにできるオゾンの臭いなのだろうか。このへんはちょっと不勉強でわからない。

もし、この臭いがオゾンの臭いだとすると、細菌説は改めなければならない。はたして、ナマグサ現象の正体は一体なんなのだろうか。

読者の中で、ナマグサ現象について何かお気付きの人は、ログインまでお手紙くださいな。

火浦功、落ちる！

●ノンフィクション・ゲームSF

あなたはＳＦ作家です。

しめ切りは、とっくにすぎています。

あなたの使命は、たび重なる編集者の攻撃から身をかわし、雑誌の校了日まで逃げて逃げて逃げまくることにあります。

さあ、あなたは見事、原稿を落とすことが出来るでしょうか？

そして、雑誌に穴をあけることが出来るでしょうか？

あぶないゲーム小説。

今スタートです!!

＊

ＲＲＲＲＲＲＲ……

おっと、い・き・な・り電話。

さあ、あなたは、この電話を取るのでしょうか？

Ａ＝取る。

Ｂ＝誰が取るもんか。

＊

Ａを選択した人。

「はい？」

『へーっへっへ、先生、いましたね？　実は、すぐ近くの電話ボックスからかけてるんですよ。もーお逃げられませんからねー。覚悟を決めていただきますぜ』

＊

一方、Ｂを選択した人。

あなたの選択は正しかった。しかし……。　居留守が通用するのは、校了日の一週間前まで。ギリギリまで追いつめられた編集者を、甘く見てはいけません。

空しく鳴り続ける呼び出し音を聞きながら、編集者は、固く決意することでしょう。

『野郎～、また電話を冷蔵庫にしまってやがんな～。こうなったら仕方がない。直接乗り込んでって、いやでも原稿書かせてやる!!』

とゆーわけで。

ＡだろうがＢだろうが、いずれ編集者は、あなたの仕事場に、おしかけてきます。

血相かえて、猟銃もって、おしかけてくるのです。

「やばい！」

当然、あなたは、あわてます。

「一枚も書けてないのに、どうしよう!?」

おろおろおろ。

まさに、その瞬間。

どんどんどんどん！

仕事場のドアが、激しくノックされました。凶悪なノックの仕方からみて、編集者にまちがいありません。

さあ、あなたは、その時……？

Ａ＝心を入れ替えて原稿を書く。

Ｂ＝窓から逃げる。

＊

Ａを選択したあなた。

あなたはゲームの主旨を取り違えています。

もう一度、最初からやり直してください。

＊

さて、Ｂ。窓から逃げ出すことには、成功しましたが、ここで油断してはいけません。編集者は、決して諦めないのです。

「待て～、この野郎～!!」

ほら、予想どーり追いかけて来ました。

そこで、あなたは……？

Ａ＝走って逃げる。

Ｂ＝手持ちのアイテムを確認する。

＊

Ａを選択したあなた。

画面の右端をごらんなさい。

あなたの体力値は、たったの11ポイントしかありません。

それにひきかえ、編集者の体力値は99ポイントもあるのです。

もう、おわかりですね？

そうです。あなたは、つかまってしまったのです。

「へっへっへっ。じたばたするんじゃねえ。――さあ、一緒に来るんだ。印刷所に、特別室が用意してある。どうでも、原稿はあげてもらうぜ」

「た～すけてくれ～～～～っっ!!」

とゆーわけで。

あなたは、印刷所の出張校正室で、編集者に見張られながら、泣く泣く原稿用紙に向かう運命なのであります。

(合掌)

——GAME OVER——

*

Bを選択したあなた。

アイテムのリストを、画面に呼び出しましょう。

この時、あなたの持ち物は……？

☆現金

☆原稿用紙

☆手榴弾

以上の三点です。

さあ、どうしますか？

A＝袖の下を払って、カンベンしてもらう。

B＝白紙の原稿用紙をばらまく。

C＝手榴弾を投げる。

*

まずA。

編集者は、カンベンしてくれません。

そしてC。

編集者は、手榴弾くらいでは、死にません。

残念ながら、A、Cともに、ブーッ！

——GAME OVER——

*

正解は、B。

たとえ白紙の原稿用紙であろうが、それを、つい拾ってしまうのが、編集者の《本能》というものです。

そのすきに、あなたは、すかさず……？

A＝タクシーを呼ぶ。

B＝悪魔を呼ぶ。

C＝国際救助隊を呼ぶ。

D＝水戸黄門を呼ぶ。

*

Aのパターン。

「お〜い、タクシー！」

「へい。どちらまで？」

「北に向かって、真っすぐやってくれ」

「がってんだ！」

と言うわけで、あなたは、今、北の果ては北海道、ノサップ岬に立っています。

「はるばる来たぜ……」

煙草を、くゆらせながら、あなたは、恰好をつけて呟きます。

「終わった。なにもかも……」

その時。

あなたの肩に、誰かが手を置いて、こう言います。

「さあ、やっとつかまえたぞ」

編集者は、しつこいのです。

「ぎょえええええええ……っっ!!」

SF作家の断末魔の絶叫が、北の海に、こだまして、

——GAME OVER——

*

Bのパターン。

「通りすがりの悪魔です」

「ちょうど、いいところに来た。あの男をなんとかしてくれ。魂なら、いくらでもやる！」

「わかりました。なんとかしましょう」

悪魔は、あっさりと編集者を消してしまいました。

「たすかった〜」

思わずバンザイするあなたの肩に、誰かが手を置いて、こう言います。

「さあ、やっとつかまえましたよ……」

ふり返ると、編集長が、にっこり笑って立っていました。そう。編集部のスタッフは、一人きりではなかったのです。あなたは叫びます。

「ぎょえええええええ……っっ!!」

——GAME OVER——

*

Cのパターン。

「通りすがりの国際救助隊です」

「ちょうどいいところに来た。あの……」

「どーも。通りすがりの国際救助隊でした」

どうやら、本当に通りかかっただけのようです。

編集者が、にやりと笑って言いました。

「さあ、やっとつかまえたぞぉ」

「ぎょえええええええ……っっ!!」

——GAME OVER——

*

Dのパターン。

「通りすがりの水戸黄門です。私が来たからには、どんなもめ事も、これで大団円だっっ！」

ズバッと登場、ズバッと解決！

黄門さまが、印籠を出したので、作家も編集者も、思わず平伏してしまいました。

おかげで原稿も落ちました。

めでたし、めでたし。

人気急上昇!!
連載第2回

社会派推理アドベンチャー漫画

LOGINSOFT
PERSONAL COMPUTER SOFTWARE

オホーツクに消ゆ

原作/堀井雄二　脚本/ゲヱセン上野　作画/ガスコン金矢

パソコン版も好評発売中です!!

オホーツクに消ゆ

発売機種

PC-6001/mkII/SR/6601/SR対応
カセットテープ2本組　3,800円

PC-8801/mkII/SR/TR対応
5インチディスク2枚組　6,800円

PC-9801/E/F/M2対応
5インチ2D、2DD、2HD　6,800円

FM-7/77/NEW7対応
5インチディスク2枚組　6,800円

MSX対応(32K)
カセットテープ2本組　3,800円

アクション・ロールプレイングゲーム

英雄ヤマトタケル

原作／豊田有恒(祥伝社刊)

好評発売中!

PC-8801/mkII/SR/TR対応
PC-9801/E/F/M/U対応
6,800円

データログ
DATALOG

情報ちゅーもんほど、持ってウレシク、見て楽しいものはございません
その情報を、ログイン流の味つけで調理してご家庭まで出前するのがデータログ
今月も、おいしいネタがいっぱいそろって、ヨダレが出そーだぜ！

NEW PRODUCTS
DATALOG

今月も、パソコン雑誌のくせに、あんまりパソコンの記事のないページができあがってしまった。きっとこの記事を書いてる今、メーカーさんは、マイコンショーに備えて、必死になってるに違いない。しかし、ログインのニュープロはネタに困ることはない。巷にはパソコン以外にも役に立つものや画期的なものがゴロゴロしてるのだ。さあ、明かるい社会生活のための必読ページ、ニュープロのコーナーがはじまるよ〜ん！

不思議な不思議な立体空間
わたしの夢もかなえて欲しいのッ

3Dメガネはもういらない
動く立体映像〝D-Vision〟新登場

今は亡き、懐かしの筑波科学博では、立体映像が大人気だった。分子の空間に、自分が漂ってる錯覚起こすものや、いきなりヤリが飛んできて、思わずよけちゃうものなど迫力満点だった。

ただチョット気になったのは、あの赤と青の3Dメガネが使われてたこと。バック・トゥ・ザ・フューチャーで、マーティンが、30年前にタイム・トリップした時、彼のパパをいじめる、ビフの仲間のひとりが、あのメガネをかけていたのを覚えているかい？　あのメガネは、昔からある、カビのはえた立体画像手段なんだ。

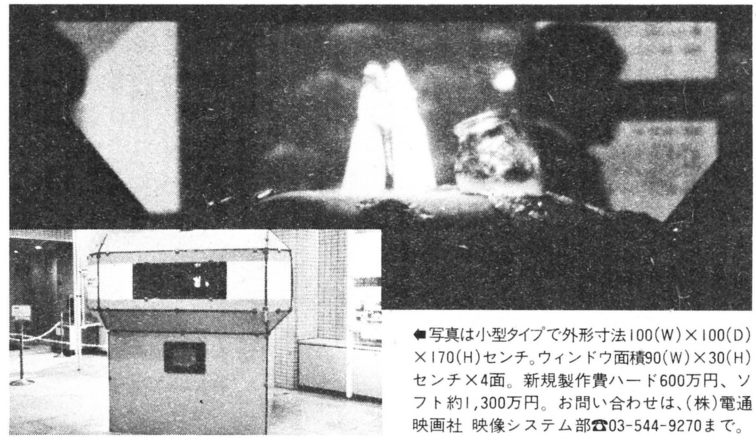
もちろん科学博では、このメガネだけで立体表現していたのではなく、あくまでも補助的手段だったが、やっぱり最先端ショーなのにねェって感じで気になっていたんだ。あのメガネ、どう見てもぶカッコウだしね。

な〜んて、どうでもいいことこだわってたら、あの手のメガネを使わずに、しかも、動かすこともできるっていう、立体映像システムが開発された。それが、この〝D-Vision〟なんだよ。

なんでもマジックミラーをうまく使ったとかで、実像、つまり形ある、実在する物と、立体映像を巧みに重ね合わせることが、できるんだそーだ。

写真が小さくて、わかりにくいかもしれないが、下の砂漠をイメージした舞台は実物で、上のアラビア風の２人は、立体映像なんだ。立体だから、反対側の窓から覗けば、背中が見える。それが、喋ったり、動いたりするんだから、「ア〜ラどうしちゃったんでしょ、不思議ねェ」の世界なんです。

写真は小さい方のシステムだが、もっと大きなのもあるっていうから、楽しみだね。いっそ、僕が入れるくらいのもの作って、毎日、新田の恵利ちゃんとデートしてる映像みせてくれたらなァ、なんて、ちょっと無理だね。



◀写真は小型タイプで外形寸法100(W)×100(D)×170(H)センチ。ウィンドウ面積90(W)×30(H)センチ×4面。新規製作費ハード600万円、ソフト約1,300万円。お問い合わせは、(株)電通映画社 映像システム部☎03-544-9270まで。

携帯ワープロなんか目じゃないぜ
やっぱりゲームができなきゃね

プリンタに続きディスクもついた MSX2ワープロ第2弾登場！

24ドットプリンタに文節変換ソフトを標準装備したMSX2 FS-4500が出たのがこの3月。こいつぁ、はがきOK、B4のペーパーもOK、さらには英文までこなしちゃうっていうんだから、ワープロ派には、こたえられない内容だった。当然、売れ行きも大好調。

これに気をよくした松下さん、基本機能はそのままに、今度は3.5インチフロッピーディスク内蔵型を登場させた。それが、この〝FS-4700F〟だ。

⬇プリンタ、ディスク、文節変換ソフト内蔵のMSX2パソコン〝FS-4700F〟。テレビがあれば、本体だけで、本格日本語ワープロが楽しめる。価格は158,000円。お問い合わせは、松下電器産業(株)情報機器部☎06-908-1151まで。

保存文書は、A4サイズで約250ページ。サスガにディスクの威力は大きい。もう非の打ちどころがない、本格派パーソナルワープロと言えるだろう。

もちろんMSX2としても、ディスクは光るぜ！ なんてったって、ログインがてがけるヒランヤの謎は、ディスクなしでは、手が出せないもんね。

NEW PRODUCTS

DATALOG

素直な対話から理解は生まれる
コンピュータとだっておんなじさ

世界初の家庭用人工知能 〝セガ AIコンピュータ〟は教育機

いやーな梅雨があければ、一気爽快夏休み。♬モーイクツネルト、ナツヤスミ〰〰、なんて鼻歌うたっちゃう。

ところがどっこい、夏休みには、待ってましたとばかりにでる宿題の山、山、山。ぬあんでこんな紙の山を相手に貴重な青春時代を費やさなきゃならねーんだい！ とお怒りなのはごもっともですが、そこはキミ、学生さんなんだから観念して、小学生だったら、絵日記からでもはじめなさい。

なに！ 絵日記の書き方がわからない？ めずらしいヤツだな。じゃあ、これを貸してやろう。〝セガ AIコンピュータ〟だ。

絵日記用ソフトのはいったROMカードをポンと差しこめば、「こんにちは、キミは誰？」とコンピュータが話しかけてくる。キミとコンピュータが対話をすることで、コンピュータがフンフンと納得すると、こんなもんでどう？とコンピュータが日記の文を書きあげてくれる。そこで気に入らないところを自分で修正したら文章はできあがり。絵のほうは、CGしちゃうってわけだ。

ここでこの機械のエライところは、話しことばで入力しても、ちゃんと理解してくれるという点だ。たとえば会話中にわかんないことがあって、「ソレなに？」とこちらが尋ねると、「ソレ」をちゃんと理解してくれるってわけだ。もちろん、「なに？」でも「なんですか？」でも「なんだ？」でもちゃんと話が通じる。

こちらが素直な気持ちでコンピュータに働きかけていくことを前提につくられているから、AI＝人工知能コンピュータなのだ。

このマシンで使われている言語は、prologという、今までは、大学や企業の奥に鎮座している大型機でしか使えなかった人工知能用言語だ。

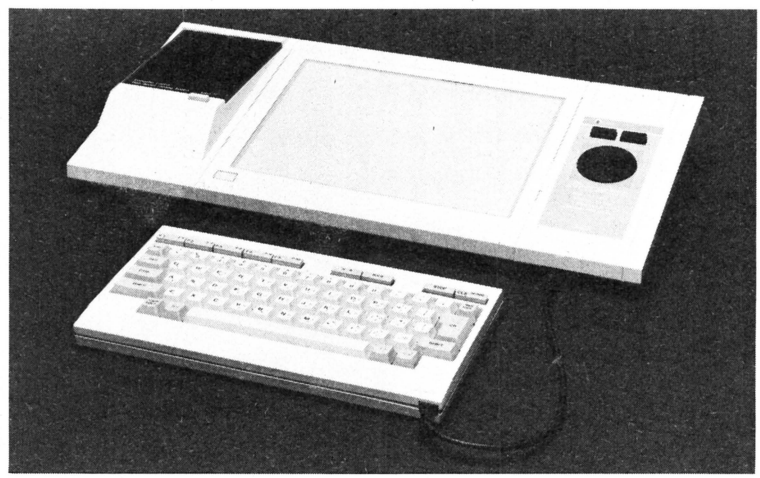
このマシンには、機能のスケールダウンを避けるために、prologのソフト実行部分だけが搭載されている。だから、自分でプログラムを組んで走らせることはできない。

そのかわり、ROMカードやカセットで供給される、幼児用から一般用にいたるまでの教育ソフトは、それぞれの分野の専門家が知恵を絞ってつくりだしたものが用意される。

入力装置は、キーボードの他に、B5サイズのタッチタブレット、マウスによく似たカーソルコントローラが標準装備されている。

さあ！ これでお勉強すれば、夏休みの宿題やらなくてもゆるしてもらえる……と思うのは甘い！

⬇〝セガ AIコンピュータ〟のCPUは16ビット。画像処理にはMSX2相当のものが使用されている。オプションに、フロッピーディスク・ユニット、RS-232C端子、プリンタ端子等が用意されている。価格は87,500円。ソフトは別売。お問い合わせは、(株)セガ・エンタープライゼス☎03-743-7487。



3種の神器をまとめてしまった
何だかヒジョーに得した気分

電話・FAX・コピーがまとまって安さも感動〝パナファクス UF-5〟

🍒大きさは、130×310×248ミリ。G3ファクシミリとしては最小。FAX、コピーとも、感熱記録方式を採用。電話は、オートダイヤル、リダイヤル等の機能がついている。お問い合わせは、松下電送(株)☎03-535-6200まで。

電話に飛びつく、FAXに走る、コピー機に並ぶ。新入社員は、自分の机と椅子があると言ったって、靴の底を減らしてはじめて一人前。よほど偉くない限り、座ってりゃいいもんじゃない。

オイラはそんなに哀しい社会人じゃないぜ、希望に満ちた学生さ、という諸君にも一言。思い出してほしいな、試験前の文房具屋の大行列。それと修羅場の試験前夜。試験範囲だと念を押されたプリントがない！　とか問題集の解答をなくした！　とかの大騒ぎ。迷惑と知りつつ友達に長電話をかける。一語一語を書きとった、あの辛い作業。

以上、少しでも胸にグッとつまるところがあった方々、〝パナファクス UF-5〟をどーぞ。多機能電話とFAX、それにコピーの3役をこなす、1台のマシンなのだ。それで値段は38万円。3台を別々に買ったとしたら、考えられない感謝感激価格なのだ。

サイズが小さいのもイイ。机の上に置いても邪魔にならない。また、壁掛けタイプにもできる省スペース設計。オフィス・商店・家庭、どこでも歓迎されることうけあいだ。

学生諸君が、こんなにイイ物を手にしたら、ますます怠惰になりそうだ。持ち込み可、ただしコピー不可の試験に、堂々と「これはFAXのノートだ」と威張ってのりこんだりしないよーに。

「小さいことはいいことだ！」
コンピュータもひとりに1台

高機能ポータブルコンピュータ〝PC-1600K〟新発売

「大きいことはいいことだ！」その昔こんなCFがはやったもんだ（キミたちは知らないだろーなあ、きっと）。あれから十ン年。大きくなったモノはあんまりないけど、いろんなモノが小さく変身しちゃってると思わない？　大判焼、チョコレート、コロッケ、カップ入りアイス……(うわっ、食べ物ばっかし！)。近頃は犬まで小さいのがはやりだし、おサツ、電卓、ウォークマン、……そして、コンピュータ。

実はワタシはこれが言いたかったのだ(どうだ！　ワザとらしいだろう)。コンピュータもどーんどん小さくなってるけど、逆に性能はグンと良くなってるゾ。新発売の高機能ポータブルコンピュータ〝PC-1600K〟は、このクラスでは業界初の、漢字機能を搭載したスグレもの。「ぎょーかいハツ」、うーん、重厚な響きだ。しかも、標準RAM 16キロバイトに加え、2個のプログラムモジュールが増設可能なため、小型でもデータ処理能力はパソコンなみ。各種のインターフェイスも内蔵している。小学生の時、体がちっちゃいくせに頭はいいし、運動神経もバツグンなヤツ、いたよね。まあ、そいつみたいなヤツだと思ってくれれば間違いない。

ちなみにこのコンピュータ、単3乾電池4本で動くのだ。食いしん坊のワタシよりずーっと経済的。コイツに足をくっつけてワタシの代わりに歩かせようか、と考えている今日このごろだ。

🍒本体は69,800円。他にオプションで、A4サイズの紙に4色で印字できるプロッタプリンタ(69,800円)、小型・軽量のポケットディスクドライブ(39,800円)の一体化が可能。お問い合わせは、シャープ(株)☎03-260-1161。

いつの時代にもままならぬモノ
それがお天気なのです

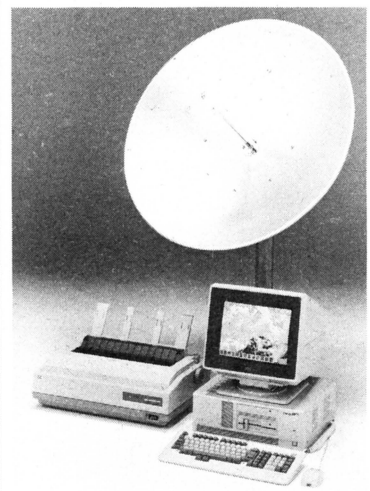
その昔はゲタ、今は……〝気象衛星「ひまわり」画像解析システム〟

「天気予報の時間です。まず、気象衛星ひまわりがとらえた雲の動きを……」なんでお天気おねーさんて、みーんなあんなにニコヤカなんだろうねェ？　そういやぁ、昔やってた「お天気ママさん」、あれはどこ行ったのかね。ま、オバサンよりはおねーさんがいいけど。

で、なんでこんな話してるかっていうと、パソコンで天気予報ができるシステムが開発されたのだ。気象衛星ひまわりの観測したデータをパソコンで受信・分析できる、〝気象衛星「ひまわり」画像解析システム〟がそれ。

マウスを使っているので、操作が簡単。衛星から送られてくる画像に、見やすいように色づけすることができるし、画像の連続表示も可能。テレビでやってるみたいな雲の動きなんかがパソコン画面に表示できるワケだ。

キミが将来、思わずお百姓さんとかお弁当屋さんとか、お天気で収入が左右されちゃうような仕事をめざしちゃったりしたらだなー、ぜひこのシステムを思い出してほしい。これからは、自営業もハイテクの時代だゼイ！



🍒システムの一式。パーソナルコンピュータFM16β(HDIタイプ)に、パラボラアンテナと画像解析プログラムの組み合わせで構成され、システム価格2,755,000円。お問い合わせは、富士通(株)☎03-216-3211まで。

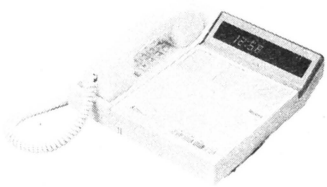
多機能だ多機能だと威張ったって
平凡な機能じゃもうつまらない

留守宅の自分の部屋を盗聴できる多機能留守番電話〝テラン〟

電電公社がNTTになってからというもの、電話機があれやこれやと驚くべき種類発売された。ログイン読者の方方は、ファッショナブルな電話など目もくれず、「やっぱりモデム電話しかないぜ」とイキまいておられることだろう。

多機能電話にしても、数は多く出たものの、その機能はどれも行きつく所に行きついた感がある。しかし、この〝テラン〟の機能の中には十分注目に値する新鮮な機能がついているのだ。それがルーム・モニター。

外出先から留守宅に電話をかけると、部屋の音を聞くことができるのだ。泥棒が侵入していないか、テレビやステ



☎ルーム・モニターのほか、留守番電話機能、イタズラ電話を撃退するスピーカー・モニター、伝言機能、マーク・メモ等の機能がある。価格は45,000円。お問い合わせは、ユピテル工業(株)☎03-406-1711まで。

レオがつけっ放しになってはいないか、寝かしつけて出てきた赤ちゃんが泣いてはいないか、そして息子が良からぬ友達を集めてドンチャン騒ぎをしていないか、などの確認をすることができるのだ。ただ、こうなると些細な音でも気になってきそうではある。

くれぐれも、疑心暗鬼にならないよう、ご忠告申し上げておきます。

おまたせ、ソニーの新製品!!
操作カンタンな復唱テレコ出る！

ウォークマンよりもちょっと賢い〝ICリピート〟しんはつぶぁい！

突然ですが、インタビューなんかを録音したテープを文字にする「テープ起こし」って作業は、ターイヘンなんですよー。速記の技術のある人ならともかく、ない人は、巻きもどし・再生をテープがすり切れるほど繰り返さなきゃいけないんだから。

でも、このカセットコーダー〝TCM-RI〟があればだいじゃーび。テープの再生中、常に音声をデジタル信号にし続けてしまう。だからリピート再生モードの時にテープを一時停止すると、停止直前の8秒(または4秒)の内容を自動的に何度でも繰り返し、聞かせてくれちゃうのだ。

どーしてこんなスグレモノができてしまうかというと、それはICメモリーによる「電子リピート機能」のおかげなのである。われわれ編集者は、この先端技術に感謝しなくてはならないのである。ソニーに足を向けて寝てはいけないのである。

編集者のみならず、英会話を修得できないでいる君にも、このレコーダーは神器となるだろう。なんたってヒアリングはエーゴの基本だもんね。

手元のリモートスイッチで簡単に操作できるので、とっても便利よ。別売りのフットスイッチを接続すると、両手が自由になるので更に便利になる。

☎リピートボタンを押すだけで、繰り返し聞きが簡単にできる。本体〝TCM-RI〟、20,600円。ボディカラーはブラックとパールホワイト。重さは320gと、軽量。お問い合わせはソニー(株)お客様ご相談センター☎03-448-3311まで。

月火水木金曜日の妻たちへ
テレビ有効利用へのおさそい

ライトペン1本の簡単操作ホームビジョン〝おたのしみ〟

☎カラーモニタ、コントローラー部、モニタケーブル、ライトペン、専用パック「四季の料理100選」が基本セット。価格は、基本セットのみで、348,000円。お問い合わせは、三洋電機(株)☎06-901-2329まで。

主婦にとって、テレビは必要不可欠だ。誰もいない昼間、黙々と家事をひとりでこなす間、結構長い時間テレビがつけられているよーだ。外の世界を知り、超現実的なドラマに危険な幻想を抱いているらしいことも、近頃明らかになってきている。

この〝おたのしみ〟、まずはテレビなのだ。ただし、これまでになく主婦が建設的に活用できるテレビなのだ。お母様方が、一歩後ずさりしないように、「ホームビジョン」と銘うってはあるが、いわば家庭内集中管理制御装置なのだ。ライトペンだけで操作が可能なのも、奥様用ならではの配慮といえよう。

基本機能としては、ライトペンでの伝言の書き込み、カレンダー表示、タイマー表示、100種のメニュー表示がある。その他、お風呂の水位・温度、火災、ガス漏れ、侵入を知らせるセキュリティー機能、電気錠の開閉、ドアホン・来客モニター、電源の入・切、部屋の温度・湿度表示など、幅広く活用できるようになっている。

これで、家事の一部は大幅に合理化されて、クダらないテレビの視聴時間も減るのは確かだ。しかし、主婦の余剰時間の行動には、制御はきかない。

NEW PRODUCTS
DATALOG

オーディオとビジュアルが合体の
画期的マシンがでたんだぞ

〝PAGO PAGO〟が、専用の学習用テープをひっ下げて、やって来た

これはタダものではないぞ(ま、もちろんタダじゃなく、49,800円なんですが……)。発売元はあの旺文社だ。信じらんないでしょ。中三時代のオーブンシャですよ。

天下のナショナルと共同開発した、このPAGO PAGO(パゴパゴ)は、オーディオとして楽しむだけでなく、なんと、液晶文字板に、文字や数字や図形が表示される。しかも、それが動いてしまうのだ。ビジュアル面でも卓越した機能を持っているのである。

大きさは、コンパクトな文庫本サイズ。手軽に持ち運びできるって寸法だ。これからの季節、海や山のお供にぴったりなのだ。

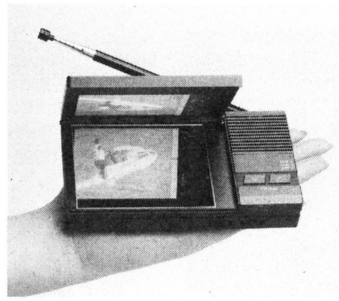
でも、よーく考えてみなさい。あの旺文社が、アソブためだけの製品を出すわけがない。そーです、これは、ティーチング・マシンとして本来の威力を発揮するよーにできているんですよ。専用のソフトテープ(LEM)には、「中学ジョイジョイ英単語・連語1500プラスヒアリング」や「百万人の英会話」などがありまして、見て、聞いて楽しく、らくらくお勉強ランランラン♪♪　視聴覚を使って学習を効率良く、進ませることができるのだ。

ま、人生何事も勉強だよ、というおハナシでした。

⬆オーディオとビジュアル面が揃った画期的なティーチング・マシン。PAGO PAGO(パゴパゴ)。定価49,800円。色は、オレンジとグレーの2色。お問い合わせは、(株)旺文社ビデオ開発室　☎03-266-6013まで。

ブラウン管に回しげりをいれろ
もう走査線なんかに用はない！

ボタンひとつで巡るチャンネル 3万円台の安価〝TV-2000〟登場



⬆39,800円でポケットカラーテレビが登場。サイズは147×84×27.7㎜。重さも365グラムと軽量。単3型乾電池のほか、家庭用電源や充電式電池、カーバッテリーなども選べる。お問い合わせは、カシオ計算機(株)☎03-347-4830。

42.195キロ。この鬼のような距離を、マラソンランナーは黙々と1人でひた走る。まったくマラソンほど孤独なスポーツはない。2時間半もの間ランナーはたった1人で闘い続けなければならない。他のチームスポーツならばアドバイスしてくれるだろう、コーチも監督もチームメイトもマラソンにはいないのだ。そのためランナーは、フォームの乱れもペース配分もレース順位も自分で判断しなければならないのだ。まったくワキウリさんも宗さんも、たいへんだよね。

そんなマラソンランナーのみなさんに、この〝TV-2000〟を私はおすすめしたい。このポケットテレビ、従来のコンパクト、軽重量に加え、さらに画像の鮮明化でより見やすくなった。そしてなんといってもこのテレビがマラソン向きである最大の理由は、チューニングキーを押すだけで自動的に電波受信状態を判断、調整してしまうオートチューニング機能があることだ。これならば走りながらでもボタン一発で自分の姿が見られるというものだ。もちろん画像は総天然色でバッチリだ。

マラソン王国の復活のため、各選手の方々、TV-2000を手にレースに出場しましょう。自分のフォームの修正にも、お茶の間にうける渋い表情の調節にもつかえますよ。

0.004秒の思いをこめて
ピアノソナタをディスクで贈ろう

最新式ピアノ自動演奏システム 〝ヤマハピアノプレーヤー〟

ホロビッツさんを招いて自宅でピアノコンサートをひらきたい！　と思ったって、ちょっとやそっとのことじゃ実現するはずはない。そこで、ありったけのお金をはたいてオーディオ機器を買いそろえる、というのがこれまでの常識であった。しかし、ピアノのナマの音を再現するには、どんなド高級な機械にも限度がある。

それじゃ、ほんとのピアノを鳴らしてしまえ、と登場したのが自動ピアノだ。

この自動ピアノは、1920年代のせん孔ロールペーパーによる自動ピアノとはわけが違う。光センサーで打弦スピードを0.004秒ごとに検出して、3.5インチフロッピーディスクに記憶してしまうのだ。

自分の弾いた曲が、どの程度人の心を感動させるか、客観的に聴いてみるもよし、有名ピアニストと連弾するもよし、ピアノでカラオケするもよし、ピアノの音が大好きな人には、いろんな楽しみ方が考えられるね。

MIDI端子もついてるから、パソコンにだってつなげちゃうんだぜ！

⬇リモコンで曲目の指定や、音量調節、くり返し演奏のコントロールができる自動ピアノ〝MX-100R〟。価格は、800,000円。再生専用の〝MX-100〟は、700,000円。お問い合わせは、日本楽器製造(株)☎03-572-3111まで。

BOOKS DATALOG

たいしたもので、人間を十人十色というように、本屋さんにも、その場所、店舗の造りなどによってそれぞれ性格がある。オフィス街のどまん中ならビジネス関係の本が中心だし、ファッションの街ね！　という場所だと、ファッション雑誌が入り口近くを占拠している。攻撃的な印象を受ける雰囲気を持つ造りの店もあれば、駄菓子屋さんのような庶民のいこいの場的店舗もある。たまには書店のハシゴでもしてみませんか？

ついに競馬の世界にも〝裏技〟が登場してしまった！　なんてね

一戸秀樹（いちのえ）
『厩舎作戦・手口が読めた』

⬅パソコン用ソフトも同時発売、というところが、信憑性を高めている(!?)。わらにもすがりたい人に。祥伝社NON BOOK、780円。

ルドルフは負けちゃったし[注1]、吉永はやめちゃったし[注2]、いくら馬券を買っても当たってくれないし、「もう、競馬なんてやめちゃおうかな」なんて諸兄もいらっしゃるんじゃないかしら。

でもここでひと言。たしかに今年は競馬ファンをがっかりさせるようなできごとが続いてるけど、それで競馬をやめるなんてのは早計だ。

とりあえず、この本は読んでおいて損のない本だと思うし、おそらくこの本によって、推理ゲームとしての競馬を再認識する人も多いんじゃないかなと思う。

というわけで、わりかしホメホメの感じで紹介するこの本のタイトルは、『厩舎作戦・手口が読めた』。半年ほど前に出版された『競馬データ・これが欲しかった』のパートⅡだ。

前作同様PC-9801をビンビンに使ってデータ整理をし、あくまでデータ中心に馬券推理を展開している。前回好評だった過剰投票[注3]の話はもちろん、厩舎、調教サイドのデータもたくさん載っているから、とても実用的なのだ。『競馬データ分析システムESPER』というパソコンソフト(PC-9801、PC-8801用）も同時発売されているので、そっちの方を購入すれば、とにかく予想だけ、というユーザーたちも気軽に利用できると思うよ。

注1）シンボリルドルフは海外遠征初戦で、故障のため6着に沈んだ。注2）ミスターシービーを4冠に導いたベテラン騎手。注3）的中馬券には過剰投票がなされるという不思議な状況がある。

わけのわからん知識が豊富な人になりたいなあと思う最近の私です

日商岩井広報室トレードピア/編
『雑学七ヵ国語辞典』

世の中には、すごい人がいるもので〝一流商社マン〟なんてのも、タケチャンマンに負けず劣らず、すごいと思う。数ヵ国語を自在に操り、世界をマタにかけて活躍する。これはもう現代のスーパーマンなのではないだろうか。

そんな現役バリバリのスーパーマンたちが書いたのがこの本だ。

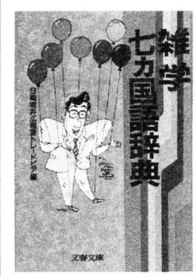
普段なにげなく使っている言葉。例えば〝どうも〟、〝よろしく〟、〝じゃあね〟から〝玉の輿〟、〝いなせ〟などまで、外国の人に伝えるには、おもわず考え込んじゃうような慣用句を、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、ロシア語の6ヵ国語で書いてある。

〝へそくり〟を中国では〝密密積蓄（ミミシュイ）〟と言うらしい。かえって日本語よりも、言い得て妙である。因（ちなみ）に〝へそくり〟とは、〝ほぞ(へそ)くり金〟の略で、未亡人が爪に火をともすような思いで内密に金を貯めることとある（これが本のタイトルに〝雑学〟と付く所以（ゆえん）である）。

ところが、日本語の〝いただきます〟、〝ごちそうさま〟にあたるスペイン語はないそうだ。そもそも、そういう慣習がない。スペインでは家長が口を開くまで、誰もしゃべってはいけないそうで、もしその家長がすごく無口な人だったら、困ったものである。

現代のスーパーマンたちは、生活も、慣習も、言葉も違う遠い異国に単身赴き、やっぱり孤独を感じるのだろうか。

スーパーマンの孤独を共感するも良し、語学コンプレックスの人は〝雑学〟として楽しむのも良しのこの1冊。(G)



⬅さあ熟読して、7ヵ国対抗麻雀大会の芸に使ってしまおう！　古いタモリのネタでした。これまた失礼っ！　文春文庫、500円。

流行語から世相、風俗を見ぬく！昭和に生まれた言葉の解説書だ

榊原昭二
『昭和語』

⬅昭和元年に生まれた人は、もう60歳を越えている。はやり言葉もいろいろ変化して当然と言えば当然だな。朝日文庫、420円。

巷で密かに人気を呼んでいるキーワード本に便乗した文庫本らしい。でも便乗といっても、そこは天下の朝日新聞社、巷もんのエセインテリ趣味シュミ風とはちょっと趣向が違う。つまり万人のための世相史という構成になっているのだな。オビには、〝流行語で読み解く60年ドキュメント〟と銘打ってある。ま、『現代用語の基礎知識』を60年分集めて、各年の特徴だけを抜粋したものだと思ってくれぃ。

私なんかは、この手の雑学つまみ喰い本で知ったかぶりするために、しっかりページめくって読んじゃうけど、そうじゃない万人の方々にも気軽に読んでもらいたいからか、「この本は、自分と身のまわりの人の生年、小学校入学、就職、結婚などの節目に立って読むとより興味がわく」などと注釈する細かい配慮には脱帽。さすがは1億総購読を誇っちゃう朝日新聞なのだ。

でもって内容なんだけど、各年ごとに10語ずつキーワードが解説され、下欄にその年の特徴や世相、風俗、うた、映画、白米価格などなどが明記してある。なかなか事象を的確に捉えていると思うよ。おじいちゃんやお父さんたちの年代がたまに口(くち)バシる単語の意味がわかるかもしれないしさ。現代史の勉強にもなるし、読んでおいても損はないと思うデス。

ところで、昭和42年は大怪獣異常発生、とある。う〜ん、そういえばあの年は東京タワーが何度もコケてたっけなあ……。なつかしいぜぃ！　(KT)

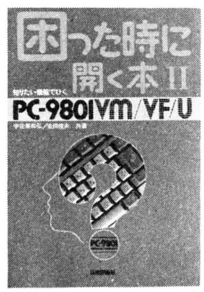
わけがわかんなくてVM、VF、Uを使っている人の座右の書でしょう

宇佐美和弘、金田俊夫
『困った時に開く本II』

1日かけてリストを打ちこんだのに画面に〝HIT ANY KEY〟と表示されたからといってリセットキーを押してしまったとか、ソフトをロードしおわったあと、〝OK〟と表示されたのでそのまま2時間も待ってたとか。編集部にはいろんな読者から相談の電話がかかってくるのだ。この手の電話を取るたびに、思い出すのは初めてパソコンを手にした時のこと。やる気満々で買ったはいいけど、開いたマニュアルの中には知らないコトバの山。多少の努力はするけれど、やがて興味はゲームへうつり、あとはお決まりの転落の道。いつしかパソコンといえばゲームしかないと思うログインの編集者になっていたのだ。

こんな風な道をたどる人って、結構多いんだよね。だから巷にはマニュアルにかわる初心者向けの簡単な解説書が出回っているのだ。ここで紹介する『困った時に開く本II PC-9801VM/VF/U』もその類のものなんだけど、とにかくその説明の仕方が、徹底的に親切なんだよね。

たとえば第1章の基本操作の章では、設置方法はもちろんのこと、箱から本体を出す時の注意や設置場所にまで気を配ってくれている（電源を入れる前に、ディスクの保護シートを取りましょう）、なんてことまで書いてある。第10章では、今はやりのパソ通についても易しく説明してくれてるよ。回りにパソコンに強く優しいお兄さんのいないキミ、1度読んでみれば？　(ハマ)



⬅最近って、本当に困ったことが多いんですよねえ。せめて、パソコンぐらいじゃあ困りたくないよお。技術評論社、1,900円。

恋愛そして結婚をネタにしました女性のためのアドベンチャー本よ

宮本昌孝/作、梅原敏/画
『ザ・結婚』

⬅しかして、結婚なんてものは、そうそうシミュレーションゲームのようには、いかないと思いますけど。エム・アイ・エー、880円。

ログインっておもしろいことする本なのだ。だって青少年である読者の方たちに『ザ・結婚』を正面からおすすめしようというんだから。

別にこの本をつくった編集者がログインによく来てるし、知り合いだしなあ、なんて理由で紹介してるんじゃないんですよ。本当に。

実際にこのアドベンチャー・ゲームをやってみると、ヘンにオモシロイんですよ、これが。

こんなオモシロイ経験をログイン読者にさせないでおくなんて、そんな他人行儀なことしたくない。

主人公は女の子。いろいろケイケンをし、結婚まで行きつくかどうかっていうラブ・ゲームなんだが、選択箇所でプレーヤーの性格の善し悪しが出るんだな。それで運命が変わる。

ちなみにログイン編集部のS氏（もちろん男性）は、なぜか「ガケから飛びこむ」結末をむかえてしまいクサっている。

この例をみてもわかっていただけると思うが(？)男の子がやってこそ笑えるゲームなんですね。変身願望が心にうずくアナタにはうってつけです。

もちろんマジメにやってみたいお姉さん達のために、欄外に結婚に関するデータやタメになる意見も載っている。これも後のち大変役に立つことです。

さぁ、そちらの人も、こちらの人も、ちょっと尻軽っぽい主人公の女の子になりきって社長夫人を目指しましょう。大勢で集まって明かるくあそぶというのがこのゲームのコツなのでした。(MI)

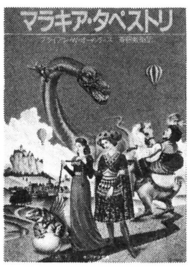
BOOKS
DATALOG

ここ数ヵ月、ずっと筆者のみなさんに言われている。「書評すべきSFの本があんまりないもんでね……」「はあ、そうですよねえ……」これが、お決まりのあいさつである。はたして、そうなのか？　というと、素人目からすると、そう捨てたもんでもないよという気がしないでもない——なんか自信のない文章になってしまったが、この"自信のなさ"というのが、日本のSFのジャンルに浸透しているのではなかろうか、たぶん……。

人類とはちがうもうひとつの進化、古典的な土台もたまにはよろしい

ブライアン・W・オールディス
『マラキア・タペストリ』

ほんとにサンリオの出版部というところは、どーいう経営感覚をしているのだろう？　'79年のSFブームとやらを当てこんで始めたSF文庫を、もうからないからといって、シリーズまるごと絶版にしてしまうなんて、正気の沙汰とも思えない。現在刊行中のものも、どうせ初版刷りきりで片っ端から絶版にするつもりなんだろうけど、こうなるとかえってサンリオからは目が離せなくなってしまう。



➡買ってみて、持ってみて、読んでみて、これは大作だと思った。恋と冒険と陰謀が繰り広げる世界。サンリオSF文庫、680円。

そこで、ともかく最近の出物のひとつと思われるのが、これ。オールディスの『マラキア・タペストリ』である。

サンリオ文庫では、『世界Aの報告書』だとか『手で育てられた少年』とか、オーソドックスなジャンルSFの書き手としても第一級のオールディスの作品の中から、どちらかと言えば実験的な、SFというジャンルの積極的解体を指向するようなものだけに偏った選択を続けてきたきらいがある。その意味でこの作品もすこし位置づけがむずかしい。

確かに、この小説自体は、SFの古典的ガジェットである『パラレル・ワールド』の枠組みをしっかり踏まえて成立した作品、と言ってよい——それは、われわれ現生人類とは別な、もうひとつの進化の選択肢をたどった人類〝ホモ・サウルス〟、すなわち〝恐龍人類〟の世界の物語である。しかし、かといって、この作品の中では、その事実がたいした意味を持つわけでもない。物語の舞台となる都市国家マラキアは、都市創建者の願い(呪い？)によって、永遠に変化することを拒み、中世ヨーロッパ

コンピュータのデータを直接読むそんなことができたなら……

ロジャー・ゼラズニィ/フレッド・セイバーヘーゲン
『コイルズ』

音楽の世界では一流プレイヤーどうしのセッションや、すでに名のある音楽家が何人か集まって新しくバンドを組む、なんて話はざらにある——最近の例だと、ザ・ファームなんかがこの典型だ。作品的に、1＋1＝2以上のものを生み出すためにさまざまなアーティストがチーム・アップを試みている。

さて、では小説の方ではどうなのだろうか？

日本SFの場合、数が大変に少なく、本格的な合作作品はほとんど無いと言ってもいいだろう。

だが、目を海外SFにうつすと、古くはポール＆コーンブルースの『宇宙商人』、比較的新しい所ではニーヴン・パーネル組の一連作品など、思いつくまま作品名を上げていくことができる。

今回紹介する『コイルズ』もそうした合作作品のひとつ、作者はロジャー・ゼラズニィとフレッド・セイバーヘーゲ

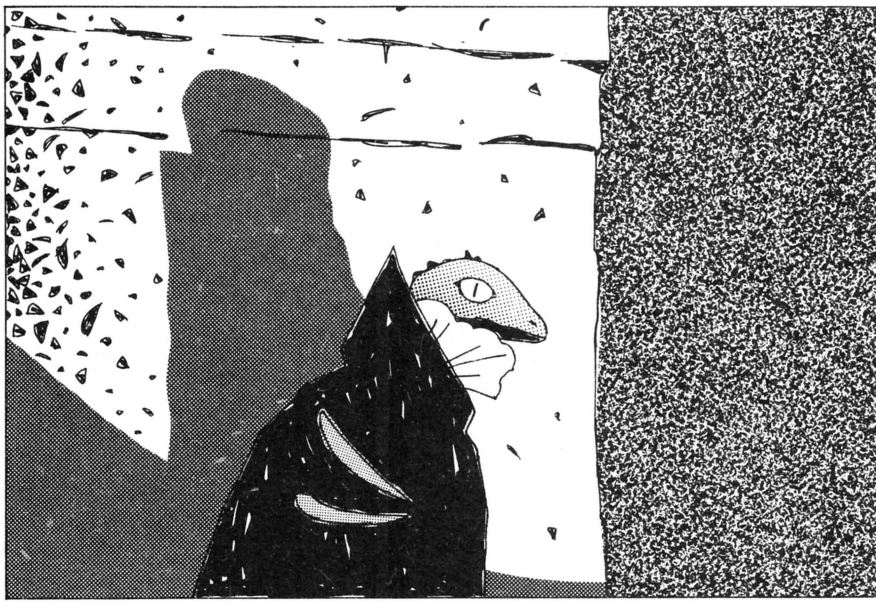
T. KAWAKAMI

のデカダンな文化を維持し続けることを国是とする、閉ざされたユートピアである。そこには、進化の傍流に属す有翼人やサチュロス、トカゲ人、明らかに生き残った恐龍を思わせるさまざまな〝古代動物〟たちが人間と同居し、やはり永遠に停止した時間の中で、確固たる存在を主張している。そして、物語の主人公、売れない役者にして名うての女たらし、ペリアン・ド・キロロは、流れ者の改革主義者や町の権力者の思惑のはざまで、ただ女の歓心を買うために、水素気球に乗って町を包囲するオットマン・トルコの軍勢を追い払い、貴族たちと巨大な古代動物を狩り、知らぬ間に道化役に仕立てられて行く。

――〝恐龍人類〟などという言葉から思い浮かぶ、進化論やパラレル・ワールドなどのアイデアそれ自体を核にした展開は、ここにはいっさい存在しない。じっくりと、ひたすら緻密に、さまざまな人物やエキゾチックな風俗の描写を積み重ね、洗練された会話をちりばめて、濃密なある〝におい〟をたたえた1個の世界を織りあげて行く、まさにタペストリーという呼び名が何より似つかわしい絵巻である。

ビザンチウムや支那などという固有名詞によって、現実の世界との危うい接点を保ちながら、しかしそこは、あくまでも我々の日常的想像力の介入を拒絶する、完璧な別世界だ。この作品に対峙する読者は、ただ神の視点に立って、どこまでもマラキアの世界を眺め続けることのみを要求される。まさしく、オールディスの古典的なロマンス作家としての力量のみがなしえた、たいへんな力技というべきだろう。

（文/金子 隆一）



ンの2人だ。

なにしろゼラズニィ――『光の王』、『真世界』シリーズ、セイバーヘーゲン――『バーサーカー』シリーズ、『東の帝国』三部作と、2人ながらに日本での人気、知名度の高い作家のコンビネーションだけに、翻訳されるのを楽しみにしていたファンも多い作品なのだ。

はてさて、人気作家2人がコンビを組んだ結果がどう出たか……、この点についてはチョットおいといて、簡単にストーリーの紹介をしよう。

舞台は1990年代のアメリカ、1人称で書かれたこの作品は、記憶を人為的操作で偽りのものにすり替えられた主人公ドナルド・ペルパトリが、本物の自分の記憶を取り戻し始める所からスタートする。

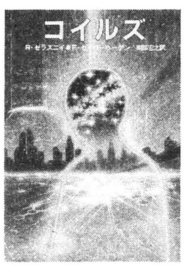
ペルパトリは、記憶が戻るにつれて自分にある特殊な能力が存在することに気づく。それは、コンピュータと直接交信することができるという一種のテレパシーだった（こんな能力、あなたも欲しいでしょう）。彼はこの能力ゆえに、アングラ・エネルギー社という、超巨大企業の特別部門に数人の超能力者とともに勤めていたらしいのだ。

'90年代、地球のエネルギー問題に決定的な解決策をもたらしたことで成長した超巨大企業アングラ社は、ペルパトリに記憶を取り戻され、自由に動き回られては困る理由があるらしく、ペルパトリの覚醒を察知すると彼のガール・フレンドを誘拐し、彼にはかつての同僚である超能力者たちをさし向けて来た。

ストーリーは、主人公がしだいに記憶を取り戻しながら、ガール・フレンドを助けるためにアングラ社にのり込む旅の過程を追って進む。

コンピュータ・システムに介入し、データを探り、プログラムに手を加えての必死の捜索行をする主人公、それに対する個性的な超能力者たち、そして主人公を助ける謎の存在（これの正体は最後でわかるのですが、なかなか、あっと驚く、はっきり言ってよくやるよーって感じなのだ）といった具合で、テンポ良く読ませる。

さて、ゼラズニィ・セイバーヘーゲンの共同作業についてだが、僕のまわりのSFファンは、一体セイバーヘーゲンはどこを書いたのだろう？　というのがもっぱらの感想だった。これについては僕も同意見。翻訳というフィルターを通した後とはいえ、非常に強くゼラズニィ色が出た作品になっている。どうも、ゼラズニィの過去の作品に見られる要素がちりばめられている感が強い。まあ、それだけに中毒の人にはうれしいかもしれないが。（文/秋沢 豊）



←〝軟派〟のゼラズニィと、〝硬派〟のセイバーヘーゲン。軟硬とり合わせての冒険小説といったところ。創元推理文庫SF、380円。

DISC&VIDEO DATALOG

ジメジメした梅雨が終わると、待ちに待った夏の到来！　よし、今年は海に行って、真っ黒に陽焼けするぞ。もともと地黒のクセして、欲深くもっと焼けたいと思う今日この頃デス。さてさて、そんな海のお供にふさわしいレコードが今月も10枚。どちらかというと、軽めにさわやかにまとめてみました。肌をさす灼熱の太陽、水平線の彼方に広がる青く澄んだ空。日頃の不健康な生活を一気に吹き飛ばすぞ！　どなたかご一緒しませんか？

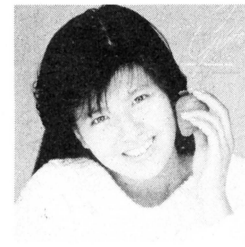
ラズベリーの風
荻野目洋子

ご存じ〝ダンシングヒーロー〟が大ヒット。昨年は海外にも飛び出して、N.Y.ロケを含むビデオを発売。中国公演では、上海市青年連合会から歌唱力を絶賛されるというオマケまでついて、目下、絶好調の〝ヨータン〟。実際、小学6年の時からステージに立って、しっかり歌ってたことは、意外と知られていないよね。前回のLPがディスコっぽかったのに比べて、今回はロックしてる全10曲。〝フラミンゴinパラダイス〟も、またまた、ノレルぜ。

ビクター音楽産業
SJX-30292　2,800円

ジェラード
南野陽子

フジテレビ系で放送中のドラマ『スケバン刑事(デカ)II』で、勇ましくヨーヨーを振りまわす陽子ちゃん。ところが、この『ジェラード』では、そんな姿からは想像もできないほど可愛らしく、18歳の乙女心を歌っている。〝悲しみのモニュメント〟、〝潔白〟なんて、タイトルだけ聞くと気恥ずかしいような歌も、彼女が歌うとなんのその。ウンウンと、共感してしまう。女優に歌手に、さらには番組司会にDJと、ノリにノッてる南野陽子ちゃんなのだ。



CBCソニー
28AH2021　2,800円

PUMP! PUMP!
EPO

MIDI
MIL-1016　2,800円

EPO本人も登場してしまうTV・CFに使われている曲〝音楽のような風〟を収録したLP。サウンドは、前作に比べて全体的にやや抑えめだ。コーラスもあまり重ねていないし、ギターもごくシンプルなフレーズが目立つ。サウンド的に何か新しい線をターゲットしたのかな？　全10曲中9曲まではEPOの作品で、〝イッツ・ア・シェイム〟のみ、S・ワンダーとシリータの手によるもの。この曲は、もう少しシャウトしてほしかった。それだけが残念。

ドレス・アップ
高橋美紀

キャニオン
C28A0489　2,800円

テープログインのナレーションをたびたびやってもらってる高橋美紀ちゃんが、セカンドアルバムを出した。最近はアニメ映画『アリオン』のレスフィーナ役などで大活躍。仕事が楽しくってしようがないという美紀ちゃんの歌は、そんじょそこいらのアイドル歌手よりよっぽどうまい。ルンルンルンと、全10曲を軽快に歌ってくれる。そのなかの1曲、B-④〝ムーンライト〟の歌詞は美紀ちゃんが書いたもの……彼女もやっぱり夢みる乙女なのね。

Sex, Energy & Star
F.O.E.

細野晴臣率いるF.O.E.のニューアルバムには、なんとR&Bの大御所(!)、ジェームス・ブラウンが参加。往年の名曲〝SEX MACHINE〟を細野サンのアレンジで歌っている。意外な組み合わせだが、実にしっくり。他の5曲はF.O.E.のオリジナルで、得体のしれないごった煮サウンドが気持ちいい。イスタンブールに、イギリス、ドイツ、アメリカの西海岸、東海岸、それにアフリカのミュージシャンが集まって、セッションしている感じなのだ。

テイチク
28NS-10　2,800円

DEWDROPS
桜井哲夫

桜井哲夫は人気グループ、カシオペアのベーシスト。ふだんは野呂一生や向谷実に隠れて、あまり目立たないが、あの緻密なサウンドに欠かせない存在であることを、初のソロ・アルバムで改めて認識させられた。ベーシストのソロ・アルバムというと、派手なベースソロを想像するが、それはほとんどない。しかもカシオペアとは全く異なるサウンド。ベーシストというより、ひとりの作曲家として、十分に力を発揮したアルバムに仕上がっている。

ビクター音楽産業
VIH-28251　2,800円

マリオの大冒険
AYA & なかよし応援団

270万本も売れて、ファミコン人気を絶対のものにした〝スーパーマリオブラザーズ〟。この超人気にあて込んで(?)、アイスクリームやチョコレートなど、いろんなキャラクター商品が発売された。このシングル盤も、そんななかのひとつ。でも、聴いてみたらこれが実に楽しい。「♬キノコ王国の平和みだすクッパを退治するため行くぞマリオが〜」と、これはまさしくファミコン時代の童謡だ。ファミコンファンなら、1度は聴くべきだと思うね。

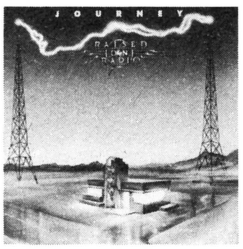
キャニオン
7G0083　700円

インサイド・アウト
フィリップ・ベイリー

CBSソニー
28AP-3175　2,800円

EW&Fから飛び出し、フィル・コリンズとのデュエットで一躍スターダムへのし上がった彼の1年半ぶりのニュー・アルバム。メンバーがすごい。プロデュースにナイル・ロジャース、バックにはジェフ・ベック、フィル・コリンズ、レイ・パーカーJr.、ジョージ・デューク、オマー・ハキム……と、現在のブラック・アーバンで、もっともファンクできるユニットだ。A-② 〝ステイト・オブ・ザ・ハート〟の、日本でのヒットが楽しみだね。

Raised On Radio
ジャーニー



CBSソニー
28AP-3177　2,800円

プロモーション・ビデオ拒否宣言をしたジャーニーの新作は、それを確認するかのようにラジオがテーマ。そういえば、「僕はラジオで××の歌を聴いて、音楽に目覚めた」というミュージシャンが、今も昔も多いもんね。ジャーニーのリードボーカル、スティーブ・ペリーは、いったい誰の音楽で目覚めたんでしょう。ハードな面とポップな面をあわせもち、そこにちょっぴりソウルの味付けをした典型的なウエストコーストサウンドは、未だ健在だ。

ファミコン・ミュージック
ファミコン他

アルファ
ALR-22901　2,200円

スーパーマリオ関連のレコードをもう1枚。『ビデオ・ゲーム・ミュージック』など、3枚のゲーム・ミュージックのレコードを出しているアルファレコードが、ついに専門レーベル『GMO』を作ってしまった。『ファミコン・ミュージック』はその第1弾。スーパーマリオやゼルダの伝説など、12曲が収められている。ファミコンの音をそのまま録音したものがほとんどで、スーパーマリオとバルーンファイトの2曲は再アレンジもの。しみじみと聴こう!?

MOVIE DATALOG

スプラッタームービーってのがある。かつては一部の、ホントに一部の人たちが隠れるようにして楽しんでたものなんだけど、ここんとこのSFXブームと相まって、スプラッターもブームになりつつある。スプラッターが人気を集めてるのは、ぜーんぜん悪いことじゃないと思うんだけど、ただ、例の写真週刊誌あるでしょ、あーいったザンコク写真と一緒にされるのは、実に心外だと思うワケなんだよね。あれは絶対よくないぜ。

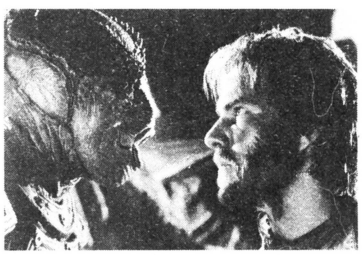
（文/井口健二）

宇宙人と地球人との友情讃歌SF！ ペーターゼン監督の面目躍如だっ

第5惑星

さほど遠くない未来の物語。宇宙に進出した地球人はトカゲに似たドラコ（字幕などではドラコンとなっているが本当の発音はこうだ）星人との覇権争いに巻き込まれていた。そんなある日、フィライン星系で接敵した宇宙戦闘機パイロットのダビッジは、激戦の末、敵機と共に不毛の第4惑星（タイトルは第5だが……）に不時着した。互いに敵意をむき出しにするダビッジとドラコ人。しかし周期的に流星雨の降り注ぐ過酷なこの星の自然は、二人に協力を余儀なくさせ、やがて二人の間には友情が芽生え始めたが……。

映画はこの後、両性具有のドラコ人が身籠り、出産と同時に死亡。残されたダビッジがドラコ人の離乳法も知らないまま子育てを始めるというヒューマニズム溢れる物語に進展していく。



▲ドラコ星人は見るから爬虫類なのである。

原作はバリー・ロングイヤーのSF小説〝Enemy Mine〟（邦訳題『わが友なる敵』）。この作品はアメリカのSF界で贈られる2大賞であるところの、ファン投票によるヒューゴー賞とプロの選出によるネビュラ賞を80年に同時に受賞した。このように基盤の異なる賞を同時に受賞するのは大変なことだ。

この名作を『レディホーク』などのエドワード・カーマラが脚色、『Uボート』『ネバーエンディング・ストーリー』のウォルフガング・ペーターゼン監督が3,800万ドルの巨費を費やして映画化したのがこの作品だ。

敵対する二人が過酷な自然の前に協力を余儀なくされ、やがてその中からお互いの理解が生まれてくるという物語には、68年にジョン・ブアマン監督、三船敏郎、リー・マーヴィン共演で製作された『太平洋の地獄』などいろいろあるが、今回の映画はそのSF版とでも言えそうな作品だ。しかし舞台をSFにしただけで物語はまったく違う方向に進展する。

まず敵対する二人の一方は地球人だが、もう一人はトカゲ顔のドラコ人。元来欧米人は聖書のアダムとイブの記述のせいもあって、爬虫類には特に嫌悪感が強いと言われている。従ってこの映画で二人が理解しあうのは至難の技なのだ。その辺を考えれば、この映

やっぱりアメリカが一番強いぞ！ またも登場したアブナイ映画……

デルタ・フォース

TWAの旅客機がアラブゲリラにハイジャックされた事件はまだ記憶に新しいが、この映画はそのTWAハイジャック事件をベースに、米軍の対テロリスト用の特殊部隊デルタ・フォースの活躍を描いたアクション大作だ。

この手の映画を評価することはいろいろと問題が多い。現実に最近になってようやくヴィデオが発売された『ブラック・サンデー』は以前劇場公開しようとしたときに、過激派の爆弾予告にあって公開が断念されたものだ。

今回の映画もそれと同様、いやそれ以上に過激派を刺激する内容になっている。それもそのはず、この映画を製作したキャノン・フィルムは元々アラブと対決するイスラエルに本拠があった会社で、言ってみればこの映画は、い

▲最近やたらと多いのがこのタイプの映画。

画のヒューマニズムの大きさが、日本人の想像以上だということが解るはずだ。しかもこのドラコ人が妊娠して出産する。こんなこと地球人の男同士ではまったく考えられない。大体三船敏郎やリー・マーヴィンが妊娠している姿なんて想像するのも気持ちが悪い。こういうことを無理なく描けるのがSF映画の面白さであろう。

⬆確かにSFXもすごいけど、この映画の大事なところは、人間ドラマを描いている部分なのだ。

このドラコ人のスペシャルメイクを担当したのは『グレムリン』などのクリス・ウェイラス。特に出産シーンとその後のドラコの赤ちゃんの描写は素晴らしい出来映えだ。

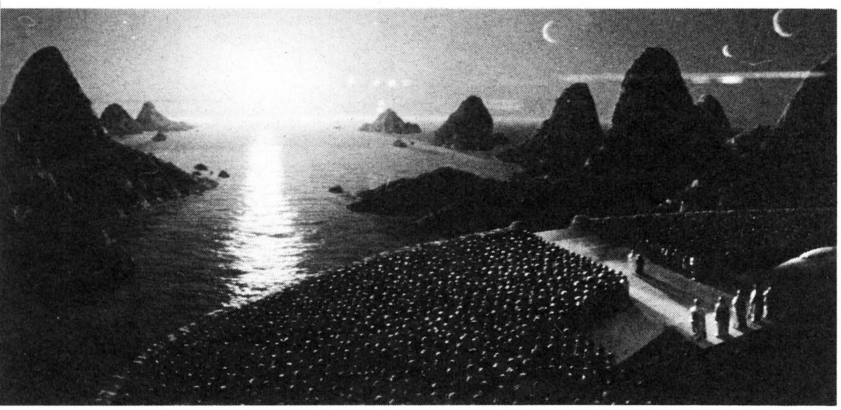
また二人が立ち向かう過酷な自然も、見た目には美しい流星雨から、地を這う猛吹雪、蟻地獄に似た怪物まで、ただの台風などとは桁違いの代物だ。

この過酷な世界を創り出したのは、プロダクション・デザイナーのロルフ・ツェットバウアーと、特殊効果のボブ・マクドナルドJr。ツェットバウアーは72年の『キャバレー』でアカデミー賞を受賞し、『Uボート』『ネバーエンディング――』でもペーターゼンに協力したベテラン。一方マクドナルドは『ベンハー』などでアカデミー受賞の大ベテランの息子で、『グレムリン』でもウェイラスに協力した他、『スーパーマン』や『ブルー・サンダー』にも参加した中堅特撮マンだ。

なお映画のオープニングを飾る宇宙ドッグファイトシーンと惑星の異様な景観を創り出すマット合成をILMが担当している。

出演は地球人ダビッジに『ライトスタッフ』などのデニス・クエイド。対するドラコ人シガンには、『愛と青春の旅だち』でアカデミー助演男優賞に輝き、最近の『アイアン・イーグル』でも好演していたルイス・ゴセットJrが扮してヘヴィーなスペシャル・メイクの下で見事な演技を見せてくれる。なお二人は83年製作の『ジョーズ3』でも共演していた。

なおこの映画のノヴェライゼイションが某社のX文庫から出版されることになっているが、できることなら本誌でもお馴染みの安田均氏が翻訳した原作の方を読んでもらいたい。そうすれば多分この物語の別の側面が見えてくるはずである。



⬆実はこのシーンは、感動のラストシーンなのだ。いかにもペーターゼン監督らしい映画でした。

つもアラブゲリラに悩まされているイスラエル(ユダヤ)人たちの願望充足映画なのだ。

従ってこの映画は、そういった政治問題を気にする人にはまったくお勧めできない。しかしそれを無視して見ることができれば、これは十分に楽しめるアクション映画になっている。

まずドキュメンタリータッチの演出がよい。特にデルタ・フォースの隊員など、二人の主人公を除けばほとんどせりふさえなく、きびきびとした演出は見ていて気持ちがいいくらいだ。

次に時間距離の描写がうまい。この映画ではハイジャックは地中海で昼間発生するが、このときワシントンは夜中。そして飛び立ったデルタ・フォース機が徐々に白んで行く洋上を飛ぶシーンはさすがに世界を股に掛けたユダヤ人ならではの感覚だろう。日本人では多分こうはいかない。

そしてハイジャックされるボーイング707を始めとする実物主義。最後のシーンでイグニッションを持っていないはずの707が簡単に離陸できるかどうかは疑問だが、冒頭のイランの砂漠から補助ブースターをつけたギャクシーが飛び立つシーンは圧巻だった。

製作脚本監督はキャノン・フィルムの創設者の一人メナハム・ゴーラン。主演は元空手世界チャンピオンのチャック・ノリス。これにリー・マーヴィン、ジョージ・ケネディ、ボー・スベンソン、ロバート・ボーンらのそうそうたる顔ぶれが脇を固めている。

⬆チャック・ノリス、リー・マービンとくればいかにもアメリカB級アクション映画だね。

MSX 7月号 MAGAZINE
定価480円
好評発売中!

人気絶頂のMマガがログイン読者に贈る!

今月のMSXマガジン情報 第十四回

特集 MSX派に捧げるパソコン通信パーフェクトブック

パソコン通信が人気を呼んでいる。しかし何をどうすればいいのか、周辺機器には何が必要なのかは、まだまだ知られていない。そこで今月の特集では、パソコン通信グッズをわかりやすく紹介。コンピュータを使った会話の楽しさを、思う存分満喫しよう。

MSX SOFT

●SOFT TOP 10●Review(Part.1)ツインビー、天オラビアン大奮戦、ボンバーマン・スペシャル、忍者プリンセス、バックトゥ・ザ フューチャー●Review(Part.2)MSX-LOGO●CLOSE UP Q&A——タートルを使って情操教育ができるソフトがMSX-LOGO。欧米諸国ではすっかりメジャーだけど、日本でも遂に発売された。

富士グラチャンレース 第一戦

●ブロロロロー、ブルーン……たったひとつのデータが、世界を変えてしまうことだってある。オートレースの世界にコンピュータが利用され始め、より正確で信頼性の高いデータを素早く集計できるようになった。そして、富士スピードウェイには、何とMSXによるデータ集計システムが出現した。今回はその詳しいようすを徹底的にレポートしてみよう。

ハードニュース

●ヤマハYIS805/256 ●松下FS-4700F ●東芝NX-P565——ミュージックファン待望のヤマハの新MSX2が登場。ディスク内蔵のワーコンも発売されたヨ!

お絵描き大好き!

●ちょっと使ってグラフィックアーティスト——今までに発売されたグラフィックソフトに、野沢くんと佐藤くんが挑戦。さて、キミに合うソフトは一体どれでしょう?

ウークンのソフト屋さん

●気分はシンセ・アーティスト——キーボードを押すだけで、ドレミファの音階が流れます。3種の音調と3オクターブ半の音域で、演奏をぜひとも楽しんでみてね。

おじゃましま〜す

●みんなでやるMSXは格別——江戸川区立一之江第一児童館には、MSXコーナーがあります。みんなでワイワイゲーム大会。家で遊ぶよりずーっと楽しいかな!?

IKKO'S GALLERY

●いつか見たデ・ジャヴ——TVKでオンエア中のスペシャルCGを、誌上で再現。動かないのは残念だけど、雰囲気はバッチリ。思わずタメイキもののできばえです。

プログラムエリア

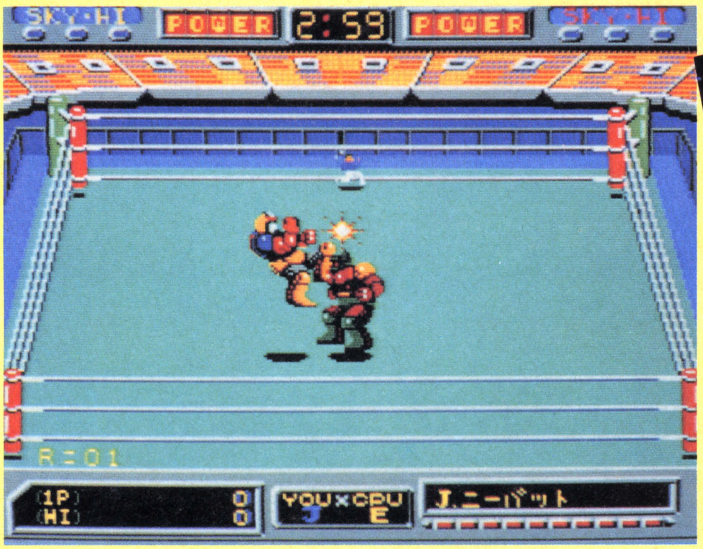
●魔法使いピッキー(32K以上)松田浩二●RUN(16K以上)神奈川県相模原市・米山和久くん●公道レース・オービス(32K以上・マシン語)匿名希望のツーちゃん——今月は久々、投稿プログラムが2本登場。どちらもバツグンの出来なんだ!

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お問い合わせは、
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部LOG係 Tel(03)486-1977 株式会社アスキー

ビデオゲーム通信 mark II

こんにちは。タジリです。ゲームセンターのゲームが、次々とファミコンソフトになっちゃって少しさみしいなあ。でもそろそろ冷房の季節だ。家より涼しいゲーセンに行って遊ぶ機会も増えるだろ〜ね。ね、ゲヱセン上野。あれ？　あー、そんなとこにいたの。

超過激ロボットプロレスゲーム参上!!



ロボレス　©セガ

基本技

初めに基本技ありき。基本技をかけてから大技をかけるのが勝利への近道だッ。

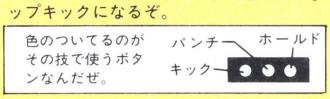
⬅初めのうちはパンチの連発が基本だぜ。パンチボタンを押せ。

⬇モーレツッ！パンチとホールドボタンを同時に押そう。

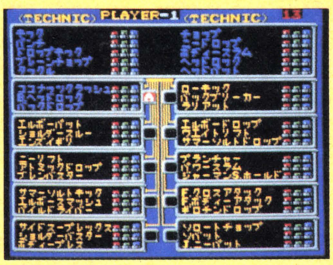
⬆パンチと並ぶ初歩的痛めつけ技だ。キックボタンを押すだけ。

⬆相手から少し離れてキックするとドロップキックになるぞ。

⬆ホールドボタン2連発でかかる。じゃれてるみたい。



⬅レスラーとして、いちばん緊張する場面だぜ、この野郎。



⬅この場面で自分のレスラーを選ぶのだ。ボタンの動きがキモい。

HOW TO PLAY

宇宙初の、ロボットプロレスリングゲームがでました！　その技のバリエーションはなんと、40種類。まったくインド人もビックリの数の多さ。それが、レバー1本とボタン3個を操作するだけで次々とかけられちゃうんだから、もーたいへん。2人で遊べば楽しさ倍増の同時プレイ。こんなラジカルでビビッドなニューゲームをできるオレ達は幸せ者だなあ。

- ▶3分1本勝負でござる。
- ▶パンチ、キック、ホールド各ボタンを押す組み合わせでワザを選択するのじゃ。
- ▶画面上部に赤ランプが3個ついたら、空中必殺技（スカイハイ）の出番だぞなもし。キャット空中3回転。

⬆組み合ってからパンチボタンだ。投げて投げて投げまくれッ。

⬇自分がロープに振られて走っているときのみできる。当たってくだまけ！

⬆いわゆる脳天からたけ割り。相手がボケーッとしてる時にパンチボタンだ。

⬇倒れた相手の上に行きキックボタンを押す。これでもかあー、と決めてやれ。

嫌ダッ! と言っても

ウェイトリフト

おーっと、これは大ボケだッ 2人とも、むなしさを感じないのでありましょうか

エルボードロップ

誰もが修学旅行の夜に、その威力を確かめるエルボードロップが炸裂したーッ!

ショルダースルー

最敬礼に見せかけ、ひるんだ相手を肩ごしに後方へ捨てるように投げつけたァ これはズルイぞ

バックドロップ

古典的邪馬台国的決め技バックドロップが決まったーッ!

パイルドライバー

決まったーッ! これは若さの証明なのか それとも見栄を張っているのでありましょうか ともかくこれは効いたぞ

アトミックドロップ

これは危険だッ 青少年教育上良くない技だぞッ

ギロチンドロップ

これで首がとれたら痛いでは済まないでありましょう

ニーリフト

さァー、一気に大技に継ぐと思いきや、あごを蹴り上げて痛めつけているー!

ショルダーバスター

軽い! 技をかけた感触がみじんも感じられない 現代の縮図の様な技だーッ!

サマーソルトキック

ただのキックではないぞ サマーソルトなキックなのだ 握った拳がポイントだーッ

サマーソルトドロップ

みずから体をほうり投げてまでして、相手を血のマットに沈めたいらしいぞー!

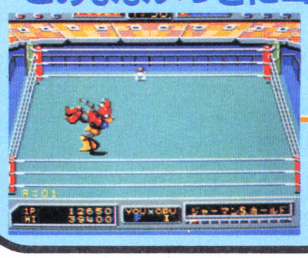
ラリアット

おぉぉーっと! 安易に出てしまったラリアット! 相手ののどをつぶしてやると言わんばかりの強裂な一発が炸裂だ!

ローキック

これぞ卑屈、卑屈の権化であります 背後にまわって蹴とばす、暗さも暗黒星雲並みだァ

「このままいっきにゴー



倒してやるサ!!

ソバット

ああーッ、ついに出た空中殺法ソバット！　私の好みなンだッ。

ブランチャー

場外で立ちながらにして気絶していると ころへ飛ンだぞッ。

エルボーパット

この期におよんで痛めつけるとは極悪非道ではないかーッ!?

バックブリーカー

折れるッ。これで背骨が折れなければ嘘でありましょう。

ボディプレス

朝もこうしてズボンをプレスしていたのでしょうか。

ブルドッキングヘッドロック

歩いて落とす事になにか意味があるのでしょうか。謎であります。

エンズイギリ

エンズイギリ。骨のズイまでしみわたる技でありますッ！

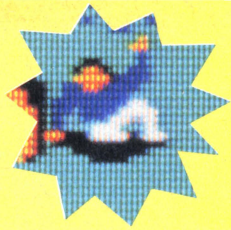
ココナッツクラッシュ

往年の馬場御大を彷彿（ほうふつ）させる、いわゆるヤシの実割りが、ここによみがえったあ！

ブレンバスター

これは決まったか！　初心者でもここまで来れる、ビデ通の博愛精神がここに炸裂したーッ！

俺がルールブックだっ

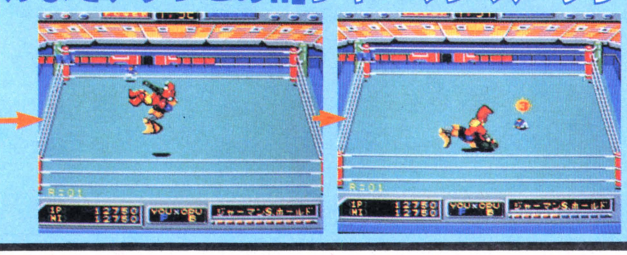


俺がレフェリーだ。さっそくだが、この2ページはスゴロクにもなっている。遊び方は簡単。サイコロの数だけ進んでゴールまで行けばいい。それと技の上の俺の分身は与えるダメージだ。ダメージ20ないとあがれないとか、各自工夫してみてくれ。多分おもしろいだろう。じゃ。

「えーい!!　死んでしまえ」スカイハイ

天高く舞い上がった相手に、容赦なく襲いかかる伝家の宝刀「エンズイギリ」が爆裂！　これが、これが最強技スカイハイだーっ！

ルまでナダレこめ!!」ジャーマン・スープレックス

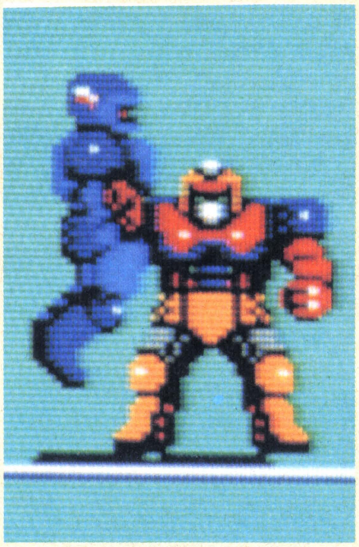


黄金の決め技、プロレスが生んだ至宝の芸術、ジャーマンが血染めのマットに華麗に決まったァッ！

ビデ通新報

発行・月刊ログイン編集部内
ビデオゲーム通信
制作・ゲームフリーク（田尻智、TACO.X、澁澤龍彦、杉森建）

いじめ そんなに殴ることないじゃんか



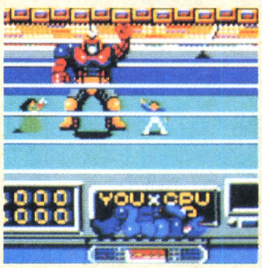
今、話題としてはポピュラーな「いじめ」問題だが、まさか人間社会からゲーム界まで飛び火していたとは、誰が考えたであろうか。ビデ通超時空編集部は、この降ってわいた様なロボレスいじめ事件に、大きなショックを受けている。

かわいそうないじめ被害者は、ロボレス2001に登場したレスラー

A君（製造後3ヵ月?）。事件はビデ通取材中の某ゲームメーカー撮影スタジオで起こった。

「試合のゴングが鳴ったなぁと思ったら、いきなり殴るんですよ。反撃の余地なんて全然ないんです。次々と死むほどイタイ必殺技を繰り出してきて……。気を失って倒れると、首をつかんで立たせ再び殴る、蹴る、ほうり投げるの連続。フォールもしない。あんなの試合じゃない。」と被害にあったA君は訴える。

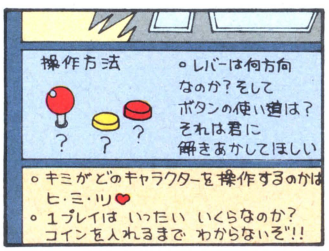
この後、彼はタンカで運ばれ、今は病院でメンテナンスを受けている。今回の事件の裏では、プロプレイヤー澁澤龍彦氏が糸を引いてるといわれている。



ビデ通スタッフ募集

ビデ通超時空編集部では女の子スタッフを募集してます。ゲームは下手でゼーンゼン平気。お問い合わせはビデ通編集部へ。

開発くん REPRODUCED BY KSG



ゲエセン上野の 今月の"私的"通信

読者諸君の中には、このビデ通がゲームフリークに乗っ取られたとカンちがいしている者もおるかもしれんが、とんでもない。乗っ取れるもんなら、海苔でも石けんでもカルピスでも味の素でも何でも持って来なさい。貰ってやる!!しかし、毎回このパターンだな。

時の人 かわゆい脇役くん

見落としがちだけど、いるのだぞ。汗をとばし走る彼はレフェリー。「うっかりレスラーが踏み潰しちゃうんじゃないかとハラハラしてるんですよね」とタジリ。

王様のアイデア的玩具新登場！ ハングオンミニ

3名様にプレゼント!!

——家庭内暴走族の勧め——

いやー、やってくれました。ハングオンのLCDゲーム版、ハングオン・ミニが発売になったのだ。このゲームだけは、家庭じゃ楽しめないって思ってたんだけど、あの画面と筐体を右へ左へ傾けて遊ぶ感触がそのまま玩具になって登場したのだ。

見た目には、手のひらサイズの小さいプラモデルって感じで、いわゆるフツーのアクセサリーとして飾っておくのも悪くない代物。ゲームとしてのおもしろさより、素直にミニチュアであり続けようとする姿勢に拍手を送りたい。つまり、このLCDゲーム、アーケード版と同じく車体を左右に傾けて操縦するという、ハングオンとしてのアイデンティティーをキチンと持っているのだった。3名に贈呈するんで応募券貼ってはがきくれ。待ってるよ。

ファミコン通信

連載第17回
青嵐の章

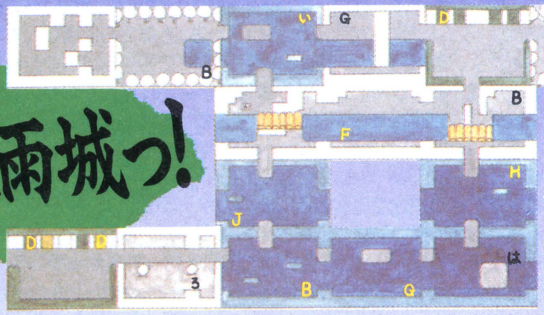
うに丼をいただくとき、醤油とわさびをどうするかで、先日ゲヱセンと意見が分かれた。ゲヱセンはわさびが苦手らしく、醤油だけ丼に流し込むという。実に品のないいただきかただ。うにと適量のわさびを箸でまぜ、それに醤油をひたすのが正しいと思うのだが……。

[STORY & TECHNIQUE]

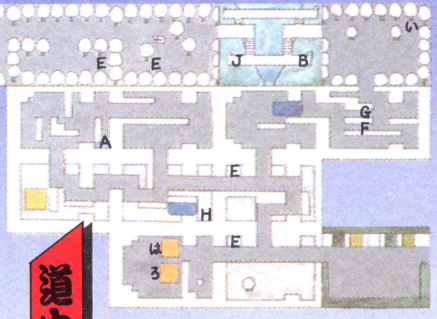
幕府の命令を受け、村雨城下に送り込まれた青年剣士"鷹丸"。5色の玉を手に入れることが彼の使命なのだっ!!　というわけで、今月は任天堂のディスクシステム第2弾の『謎の村雨城』のマップを大公開しよう。パワーアップアイテムの隠れ場所を叩き込んでプレイすることが、全面クリアーの第一条件。弱い鷹丸のままじゃあ、いくら何でも戦えないからね。

緑・桃・村の全面マップ公開だあっ!!

緑雨城っ!

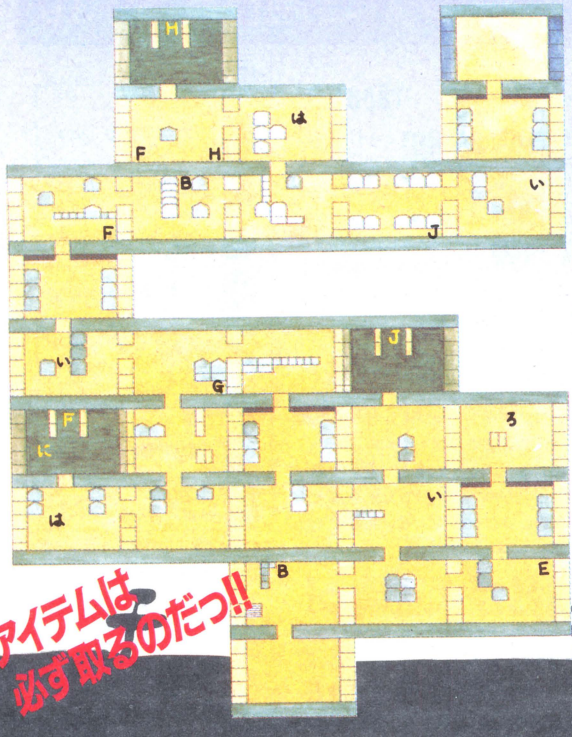


道中の巻



ここはスタートの近くに、いきなりイナズマがあるけど、すぐ取ってはいけないのだ。先に透明の術を使って、敵を倒しておいた方が、ムダにイナズマを使う必要がなくなるからさ！　頭いいだろ。そしてもう1つイナズマが出るから、それの前にもイナズマを使ってしまう方がいいね。これで大丈夫だぜ！

城内の巻



城主のいるへやは、かなり遠いから道に迷わないよーにね。マップを見て、自分が今いる場所を確認しながらやるといいよ。それから重要なのは、いんろうの場所だ！危なくなったら、何度でも取りに行った方がいいからね。

アイテムは必ず取るのだっ!!

水野店長の 公然のひみつ

いらっしゃいませ。私が社会人ファミコンユーザーの水野店長とかゆーモノだ。毎度毎度、くだらないおシャベリにつきあってもらっちゃって、ホントにすまないねぇ。しかしだ。たまには有益な情報もおとどけしないと、みんなもオコっちゃうかなーと思うので、今回はスゴイのをお教えしよう。なんと、グラディウスの隠しコマンドだ。ダマされたと思って、次のコマンドを入れてみなさい。えーとね、まずゲームをスタートしてポーズをかける。そして方向ボタンの上、上、下、下、左、右、左、右、Bボタン、Aボタンの順に押す。すると何が起こるか!?へへへ、なんと、ビックバイパーがフル装備になっているのだ！　こいつは基本的には各ステージで1回ずつできるんだけど、そのステージで使わないと、次に繰り越される。つまり、貯金できるわけなんだな。

読者のクイズ大会

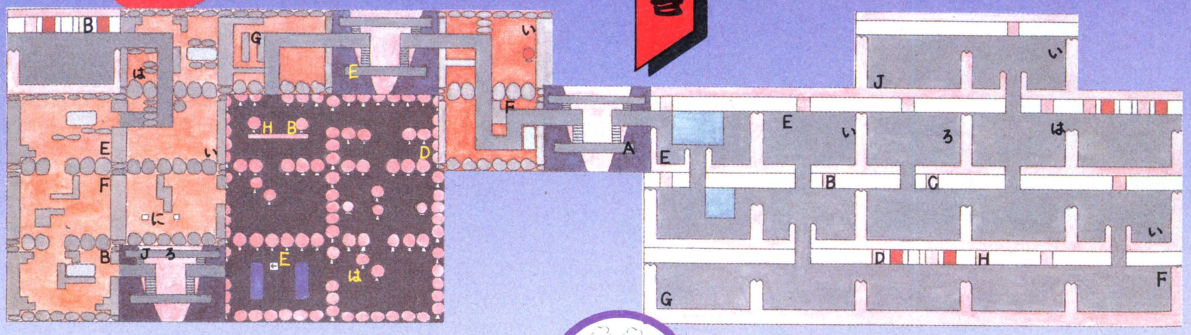
たのまれるとことわれないゲームは？　答えは次のページにあるよ〜ん

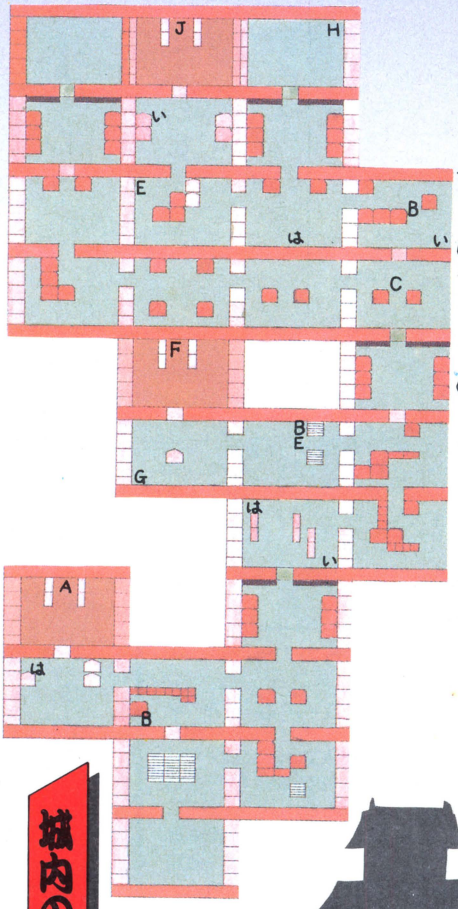
（埼玉県　高橋久美子）

桃雨城っ!

道中の巻

さあさあ、4面まできたあんたたちぃ～！　謎の生命体は、まだ先だぞ！　下のマップをよぉ～く、よぉ～く見てくれたまえ。ほらスゴイでしょ。んっ？　別にスゴかないって！　まあいいじゃないの。とにかく全部まわる必要はないから、うまく早めにクリアーした方がいいね。イナズマは大切に使おうぜ。わかったぁ？





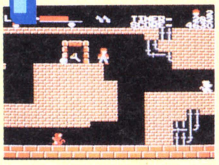
謎の生命体を倒せっ!!

なおよちゃんの 怒っているんだぞ

ハイハイ、またお姉さまが登場しました。福井の直喜くんからいってみようかな。君が書いてくれたなつかしのヒーローたち、お姉さんは嬉しくて涙ぐんでしまったわよ。ウルトラマン、ガッチャマン……でもやっぱハクション大魔王のトロさ加減がお姉さんにはたまりません。しかし君もかなりのおじさんね、きっと。お気の毒に。★今月は、「私の生きがい」なる作文を何通かいただきましたけど、どれもこれもなってないのね。埼玉の征樹くん、群馬の正幸くん、愛知の大五くん、それから北海道の彰くん……みんなもっと真面目にやってよね。ゲームが生きがいなことくらいわかってるわよ。第一字がきたない！　みんなも常に美しい字を心がけましょうよね。今月はめいっぱい機嫌の悪いお姉さまでした。来月こそ明るいお便りを待ってるからね。バイバイ。

発表! 第9回 ファミ通BEST10

1位 グーニーズ 18531点（コナミ）



総評 2ヵ月連続の1位っ!!　うーん、グーニーズはやっぱり強いね。それにしても、ベスト10のうち、コナミと任天堂で半分以上の6本が登場している。他のメーカーさん、もっとがんばってほしいなあ、という感じかな。

2位	ゼルダの伝説	15324点
3位	ゲゲゲの鬼太郎	13293点
4位	グラディウス	13113点
5位	忍者ハットリ君	9257点
6位	ツインビー	8729点
7位	スーパーマリオブラザーズ	7313点
8位	ディグダグII	5818点
9位	謎の村雨城	5299点
10位	マイティボンジャック	3918点

（有効はがき　5318通　5月2日到着分まで）

さあ、君も投票に参加しよーぜ！

お気に入りのファミコンカートリッジを1位から5位まで5種類、官製はがきに書いて送ってくださ～い。このBEST10の4位と5位のゲーム名と、君が投票した4位と5位のゲーム名がみごと一致したときは大当たり！　正解者多数のときは抽選で1名に希望のカートリッジを進呈しちゃうぞ～。

今月は13名が大正解っ!

厳正なる抽選の結果、斉藤君が大当たり。ご希望のカートリッジ「魔界村」を送るぜっ!!

城内の巻

桃っておいしいね。ちょっと傷つきやすいのが、王にきずだけど、……、さあ！城内だぜ。お姫さまで人数を増やしておくといいのだ。なんでかっつぅーと、桃雨の城主はかなり強いんだもん。くそぉ！　何人死んだか、わかんねーぜ！

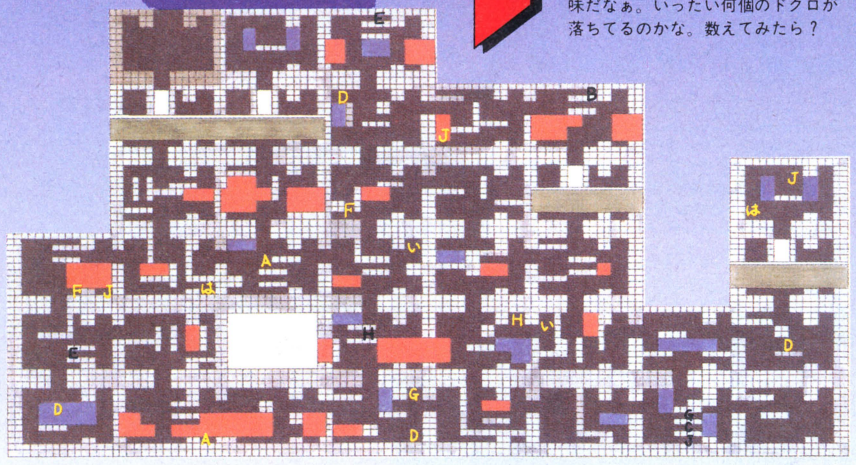
答え　ヨーガス

読者の格言大会　ハゲの伝説（東京都　鈴木アルト）

村雨城っ!

城内の巻

最終面だぜ。長かった戦いも、やっとここさ終わるのだ！　なかなか広いマップだけど、取る物取ってやることやればムラサメは、倒せるはずだ。しかし、ドクロだらけでやけに不気味だなぁ。いったい何個のドクロが落ちてるのかな。数えてみたら？



ゲヱセン上野の

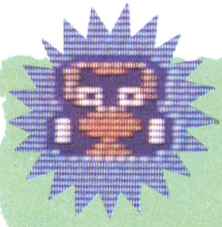
今月の指摘

ひゃっほー。先月はちょっくらちょいとセガ通に遠征してきましたけども、再び舞い戻ってきてやったぞ。で、本題に入りますけども、私は金のかかるゲームと、ボタンが3つ以上あるゲームはどーしても好きになれない。だから、アーケード版のドルアーガとか、グラディウスとか、魔界村なんかやらないんだぜ(ちっとも自慢にならんな)。だから、私はウレシイんだ。だってグラディウスも魔界村もファミコンで出ちゃうんだもんな。ファミコンだから当然ボタンは2つだし、ROMさえ買っちゃえば(最近はこれが大変なんだけどね)、あとは電気代だけ。必勝本はすぐ出るし、隠しコマンドはアバかれるし、原発は燃えだすし、いやあ、つくづく世紀末だねえ。

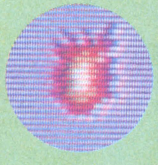
これがパワーアップアイテムのすべてだっ!

とっても弱い鷹丸君。最初のまんまじゃぁ、とてもナゾの生命体には勝てないだろう。でもパワーアップアイテムがあるから安心だぜ。それぞれのアイテムの出現場所はマップの記号の所だ。暗記しようぜ。

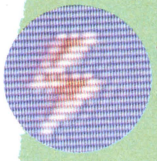
タヌキ忍法篇っ!



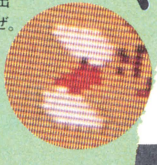
◆たぬき
鷹丸が使う忍法を持っている。見えない奴がいるから、よく探せ！



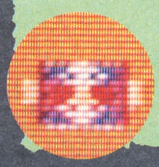
◆火炎の術(い)
飛び道具の一つ。普通の武器の2倍の威力があるぞ。でも遠くまでは、飛ばないのだ。



◆イナズマの術(ろ)
いっちばん強い忍法だ！　敵はもちろん、玉手箱も出てきちゃうんだぜ。

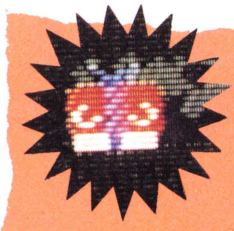


風車剣の術(は)◆
もう1つの飛び道具　敵の手裏剣も、はね飛ばしていくぞ。

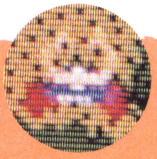


◆透明の術(に)
とぉーめー人間、とは、ちがうけど一定時間、透明になって無敵なんだよぉー!

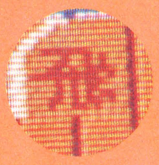
玉手箱篇っ!



◆玉手箱
鷹丸がきまった場所を通ると出現！　もう1度さわると、中からいろんなアイテムが……。



◆かぶと(A)
音楽が変わって、一定時間無敵になれちゃうのだ。スゴイぞっ!!

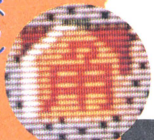


飛車(C)◆
これを取ると、飛べるようになるっていうのはうそ。4方向に弾が飛ぶの。

◆赤いわらじ(B)
歩くのが遅い鷹丸も、これさえあればカールくんなみ。

◆青いわらじ(D)
カナヅチの鷹丸も、これを取ると水の上もへっちゃらさ。

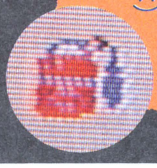
◆羽矢(E・青はF)
白い方は、飛び道具のスピードがあがる。青い方は、4連射なのだ。



◆角(G)
前3方向に弾が出るようになるっていうから、とっても便利だい。

◆白いんろう(H)
うっ！　体力が少なぁーいってときに取ると復活できる。

◆王将(J)
前方向に3発、いっぺんに打てるようになるのだ。



◆赤いんろう(I)
道中の最後にいるタヌキが持っていて、1UPするぞ

読者のクイズ大会

すくに同意しちゃうゲームは？

答えは次のページにあるよ〜ん

（神奈川県　田尻フロ）

緊急指令！チョップリフター発進!!

CHOPLIFTER

米ブローダーバンド社の不朽の名作「チョップ・リフター」がファミコン版で甦った。君に与えられた使命は、超高速性能ヘリ「チョップ・リフター」を操り、敵に捕らえられた味方をひとりでも多く救出することにある。

©(株)ジャレコ　Licensed from Broder bound Soft ware, inc　Copyright by DAN GORLIN 1982

舞台3景!!

舞台となる背景を見ると、パソコン版からの移植というよりは業務用に近い感じがする。シーン1の砂漠から始まって、海上、高原の洞窟、さらに夜のビル街へと舞台は移って行く。ファミコン持っててよかったネ。

シーン1
砂漠

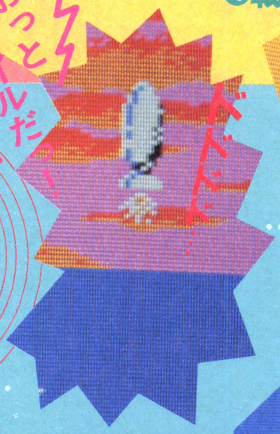
シーン2
海上

シーン3
洞窟

シーン1の砂漠で、捕虜収容所を破壊し、味方を救出しようとすると、きまってジャマしに出てくる。

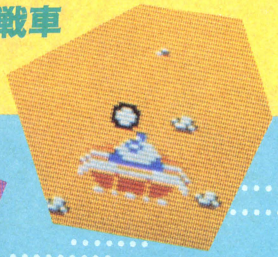
敵キャラ大図鑑だぜっ！

ギューン


おっとミサイルだ

↑戦闘機

2機編隊で現われ、攻撃しては、くるりと機体の向きを変えて逃げて行くイヤなヤツだ。



↓戦車

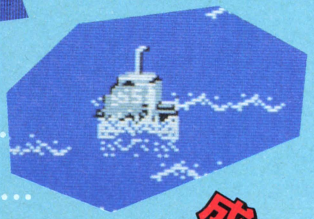
シーン1の砂漠で、捕虜収容所を破壊し、味方を救出しようとすると、きまってジャマしに出てくる。

↓潜水艦

いきなり海の中からザバッと浮上して、ミサイルを発射する。海面に注意をおこたるな。

←戦艦

戦艦は手強い。砲台から弾をバンバン打ってくる。まずは低空飛行で砲台を破壊するのだ。



↗ミサイル

はじめてコイツにでくわしたときは、誰でもビックリする。出現パターンを読んでいればよけるのはカンタンだけどネ。

人質救出作戦

敵地で捕らえられている仲間をひとりでも多く救出するのが君の役目だ。捕虜収容所を破壊し、味方を脱出させてからヘリに収容する。しかし安心は禁物だ。助けた仲間を基地まで運ばなければならない。

禁じられた遊び方

必死で救助を求めて手を振る仲間を見ていると、ついついイジワルをしてみたくなる。信じきっている味方から裏切られて、あたふたと逃げまどう仲間を冷酷にもヘリでグシャ……と。あぶないなァー。

答え　とがテーハ

読者の格言大会　マイティドンチャック（神奈川県　水野店長）

魔界村

（株）カプコン　5,500円

なにしろ、ファミコン初の1メガゲーム！　画面がきれいだと、思わずゲームをする手にも力が入ってしまうのだ。それにこの魔界村、むずかしさからいってもアーケード版にひけを取らない。いくらマップを知ってたって、こうも敵が強いと簡単には先に進めないぞ！　ここは1場面ずつ、ていねいにクリアーするしかない。ということで必勝法大解剖だぜ！

ステージ1　とにかく1面クリアーするっ！

最初の難関青ガラス！

1面の最初の難関がこの青ガラスだ。地下からはい出してくるゾンビに気をつけながら、武器を投げよう。大切なのはカラスが飛び始める前にやっつける、ということ。一回はずしてしまうと、上下しながら近づいてくるのでかなりめんどうになるぞ。

一角獣はそんなに強くないっ！

1面の最後に出てくるのが、この一角獣。武器を投げたり、近づいたりすると怒って飛び跳ねてむかってくる。タイミングを合わせてジャンプしながら10発打ちこめ！　こいつの投げる火の玉は、すばやくしゃがめばよけられる。

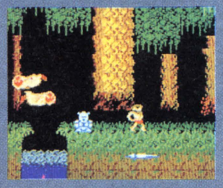
ドル袋も取りたいけど……

レッドアリーマーの動きのパターンをつかめ！　4発当てれば確実に殺せる。

こんな所にヨロイが！

あきらめないでジャンプしよう。思わぬ所からヨロイが落ちてくるのだ。

ミゾに落ちるなよ



ウッディピッグは左右に飛びながら下におりてくる。はなれたときをねらうのだ。

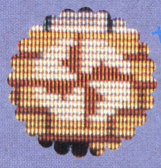
もう一息で最初の門

ウッディピッグの持っているつぼは必ずこわせ！　ボーナスキャラが入ってるぞ。

絶対クリアーの必殺技を教えるぞっ！

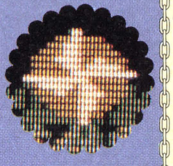
ボーナス&隠れキャラクターはこれっ！

～～～取るとソンするものもある……。



ヤンチ①
このヤンチは5000点。出たら必ず取っていこう。

ヨロイ
ヨロイはいろんな所で出てくる。探してみよう。



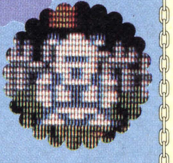
ヤンチ②
このヤンチを取るとタイムが30秒減ってしまうので無視しよう。

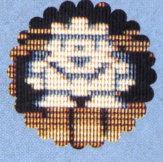
エクステンド
これを取ればアーサーが1人増えるぞ！

ドル袋
唯一、地面に最初から落ちているボーナス。500点だ。

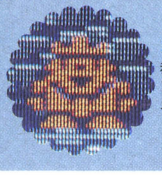
ヤンチ③
白く光るヤンチは取るとタイムが30秒増えるのだ。

石兵
敵の持っているつぼの中からでてくる。3種類。





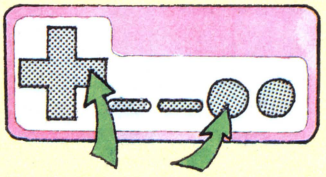
キング
白っぽく光ってるキングは、なんと10000点ボーナス！



かえるキング
赤っぽく見えるキングを取ると、カエルにされる。

魔術師
墓や石を打つと現われる。呪文の輪に当たるとカエルになる。

コンティニューモードのかしこい利用法



なんと魔界村にもコンティニューモードがあった！　タイトル画面が出ているうちに、右方向を押しながらB ボタンを3回押し、そしてスタートすればOKだ。だけどこのコンティニューモードは、ちょっとときびしい。ちゃんとボタンを押してるのに、うまくいかないという場合は、ブレイしながらタイムを気をつけて見ていよう。各ステージでタイムの増える場面が出てくるはずだ。そこまで進まないと、せっかくコンティニューしても各ステージのスタート地点までもどされてしまう。逃げまくってでも、その地点まで進む根性が必要だぞ。

読者のクイズ大会

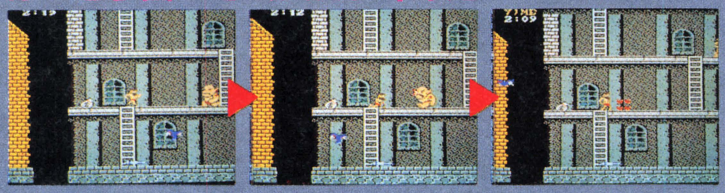
村雨城の鷹丸の好きな食べものは？

答えは次のページにあるよ～ん

（東京都　田中芳洋）

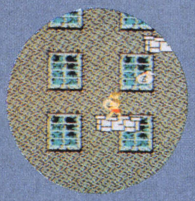
ステージ2

はっきり言ってムズカシイのだ



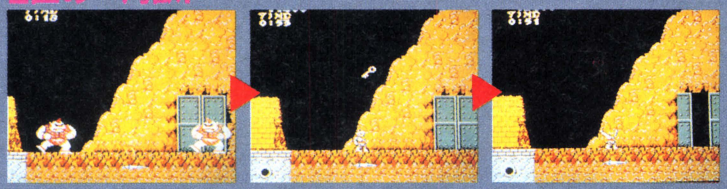
大男は柱から左には来られないのだ。右側にいる奴はなるべく柱をはさんでやっつけようぜ。カラスもかなりしつこく飛んでくるので、ちょっとでも画面に出てきたらすぐ打ち落とせっ。大男の落としてくる鉄球はスピードがおそいので、走ればよけられるぞ。

ジャンプ！ジャンプ！

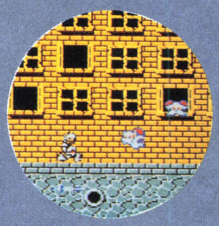


空中で上下するリフト。無理にジャンプして渡らなくても、くっついたときなら歩いていける。

2つめの扉 2匹の一角獣！



なんと2匹も一角獣がいるのだ。でもやり方しだいで簡単に倒せるぞ。まず一匹出てきたら、画面の一番右端に追いつめて倒そう。右によせておけばもう一匹の一角獣が出てこられないので、一匹ずつゆっくりやっつければ問題はなし。



数で勝負のプチデビル

プチデビルは窓から出ると一定の高さで飛んでくる。位置を決めて打ち込めば何匹来ても平気だぜ。

ステージ3

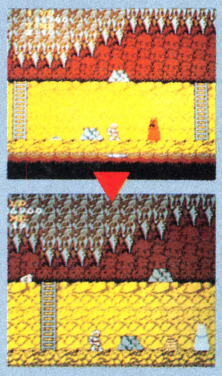
ヨロイを探せっ！武器を取れっ！

ドラゴンと初対戦だっ

出たっ、ドラゴンだ。全ステージ通してかなりしつこく出てくるのでコツをつかもう。短剣や、やりでは倒せないぞ。オノ、たいまつ、十字架のどれかを取って頭を8発てっ。体に弾が当たると、だんだん短くなっていくけど頭があるかぎり火の玉をはいてくるから気をつけよう。

階段の上には……

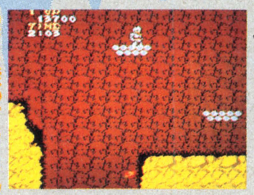
レッドアリーマーは1発打つと動き出す。いったん高く上ってから、真下におりて近よってくるのでそこをねらえっ！



赤くなったらキケン信号

木のおばけみたいなタワーモンスター。白いうちに攻撃してもきめがない。赤くなったらすぐ4発打ち込め！　早いうちに倒さないと、弾を打ってくるのでむずかしくなる。

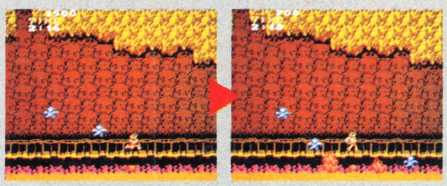
雲に乗ってクリアー



リズムよく、ぽんぽんと飛んでいけば楽勝だ。動きがつかみにくい時は雲が重なった時をねらおう。

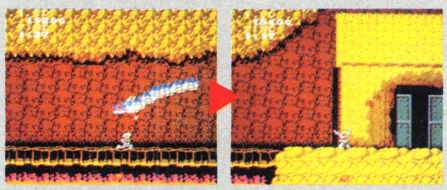
ステージ4

炎のふき出すつり橋だっ



このつり橋は下から炎がふき上げてくる。立ち止まらずに先に進もう。敵をやっつけながら進むのはかなりむずかしいので、ヨロイを着ているようにしよう。自分の前にふき出した炎はジャンプすればよけられる。

またしてもドラゴン!!



3面につづいてドラゴンの登場だ。もうコツはつかんでいると思うけど、座ったり、飛んだりして絶対にドラゴンにさわらないように、逃げまくれ。たいまつを使う時は、落ちてから燃え上がるまでの時間を計算しておこう

体型別攻略法

ヨロイのアーサー

一回ならやられても大丈夫。ヨロイを着ている時は、とにかく少しでも先に進んでおくことが大切なのだ。

ハダカのアーサー

ヨロイがなくなってしまったら、あちこちでジャンプしてみよう。ヨロイが出てくる個所があるぞ！

カエルのアーサー？

魔術師とカエルキングに気をつけろ。カエルにされると動きがとれないぞ！

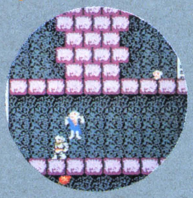
答え　メカバハ

読者の格言大会

テラクレスタコラ（神奈川県　水野店長）

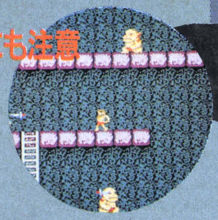
ステージ5

ドクロにさわるな



地面にポコポコ落ちてるガイコツの頭。でもうっかり近づくとスケルトンになるから、その前に打っておこうぜ。

落下物にも注意



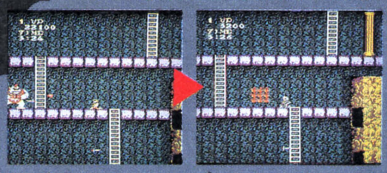
こんな所にも大男がっ。弾を落としながら音をたてて近づいてくる。かなり素速く打たないとタックルでやられちゃうぞ。

ついにサタンがっ!

ついにサタンの登場だ。プリンセスをさらっていった憎らしい奴なのだ。羽根をたたんでいる時は、どんなに攻撃してもキキメがないぞ！　広げた時をねらってすばやく8発打ち込め！　下におりてくるのをじっくり待って攻撃しよう。

ステージ6

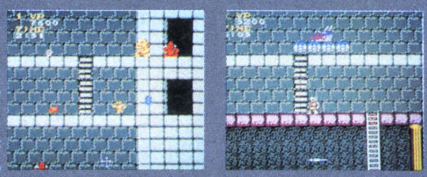
最初っからコイツがっ



ここにはいきなり一角獣がいる。ジャンプのタイミングを合わせで戦おう。走ってタックルしてくるから、ヨロイを着てないと1発でやられてしまう。10発でやっつけられるけど、確実に当てないとちょっと無理。タイマツだと当てにくいのでつらくなるぞ。

ここで十字架を取るのだ

敵だらけだぞっ

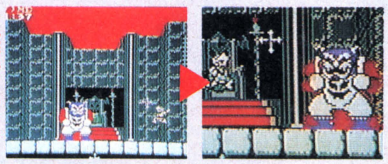


レッドアリーマーと大男の、かなりはげしい攻撃だ！　レッドアリーマーは飛び回るから要注意。大魔王まであと一歩だぞ。

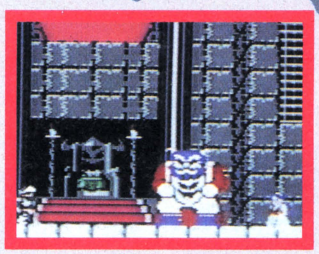
ここのドラゴンは、手強いぞっ。頭が最後まで残ってるので、火の玉をよけながら戦おう。ここで出てくる十字架は必ず取れ！

ステージ7

大魔王とタイマンだ!



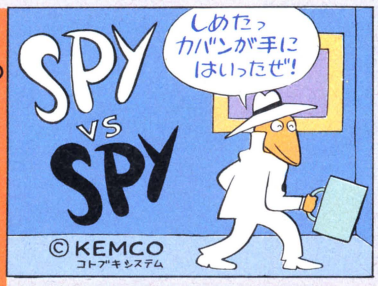
ついに来たっ！　大魔王の部屋だぞ。ステージ6をクリアーするとき、十字架を持っていないと、ステージ5に逆もどりしてしまうので必ず取っておこう。アーケード版の大魔王とは違って、頭が弱点。頭に10発打ち込もう。

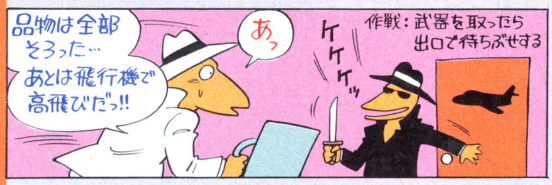


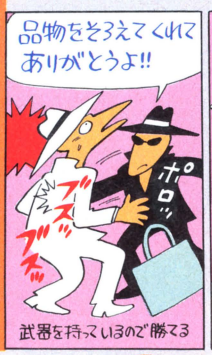
感動のご対面!?

プリンセスだっ。だけど大魔王を倒さなければプリンセスは救えない。しかもここには思いがけないワナが待っているのだ。プリンセスとアーサーの運命は…？

ガスコン金矢のファミリークッキング







二人でプレーするゲームは面白い。このスパイVSスパイもかなり熱中するゲームだ。なにせ相手が生身の人間だけに、かけひきや作戦に性格が反映する。送られてきた静岡県の望月彰一くんの作戦からも、彼の性格が見えてくるようだ。

今月の特情報

今月は新型のアスキースティックを7名の読者にプレゼントします。希望者は、①自分の見つけた裏技をひとつ書く②はがきの裏、左下に◎を大きくはっきりと書く③◎のなかの0～9の数字のうち、どれかひとつを黒くぬりつぶす、をして、ファミ通編集部までどしどしはがきしてください。店長がまず、ダートを使って当選番号を決め、正解者多数のときはそこから美穂子センセイが抽選します▶それから、6日に発売になった『ファミコン通信』(290円)は、もう買いましたか？　まだの人は何をさしおいてもすぐに本屋さんにかけ込むように。絶対だぜ！▶創刊2号は6月20日、3号は7月4日に全国一斉同時発売です。来月のログインまでに2冊出るので、ファミ通もファミ通同様よろしくね。(東府屋ファミ坊)

読者のクイズ大会

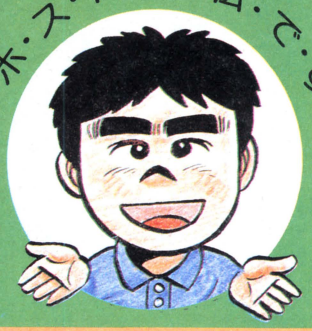
マクロスの兄弟分は？

答えは次のページにあるよ～ん

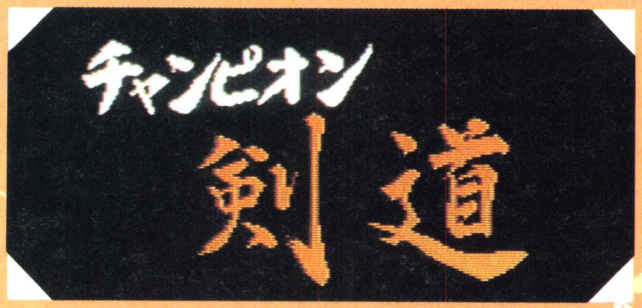
(千葉県　坂本正)

セガマーク皿通信

ホ・ス・ト・は・私・で・す



いつもタイトルの横にのっている私のカオ、そんなにヘンかなあ。そりゃ確かにマユゲは太くてつながってるし、目は寄ってるけど、なかなかいい顔してるじゃん。けっこう自分では気に入ってるんだけど……。いい男だよね？

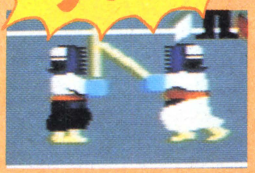


青春だ！　青春、青春だぁー！　というわけで、青春のスポーツ、剣道がゲームになったのだ。カンフーとか空手のゲームは今までもあったけど、剣道ってのは初めてだよね。やってくれちゃったよなーといった感じ。ゲームは、個人戦と団体戦に分かれていて、２プレイヤーで遊ぶこともできる。キャラクターも大きいし、フキダシでかけ声かけちゃったりもするから好き。とにかく個性満点のゲーム登場だ。

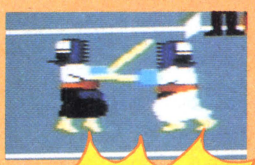
柔よく剛を制す……？

ワザはこう決める！

メン！



➡キマったとき、いちばんうれしいのがこのワザだ。連続して使えないのが残念。

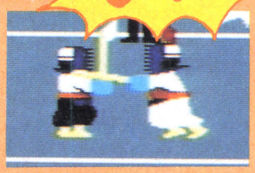


➡キメられそうでなかなかキマらないのが小手なのだ。セコいとこが好きだな。

コテッ！

方向ボタンとＡボタンを同時に押してワザを決めるのだ。敵との距離によって、ワザを変えることも大事だ。Ｂボタンを使って敵の攻撃を防ぎ、体力を保つのも忘れずに。

ツキ！



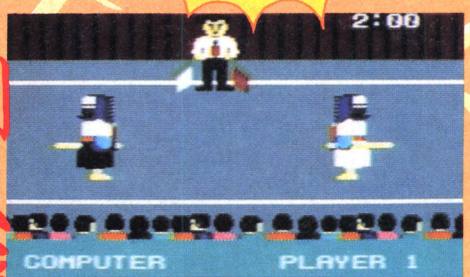
⬅ホントは子供は使っちゃいけないんだけど、これはゲームだからいいんだよね。

⬅ドウだ、まいったか！　剣道やった人はわかるでしょ、はずされたときの痛さ。

ドーウ！

個人戦
団体戦

この団体戦では、先鋒から大将までの５人の相手と戦わなければならない。でも、こっちも５人いるから気楽に戦おう。勝敗は２分間３本勝負で、２本先取した方が勝ちとなる。大将が負けると終わりだ。



個人戦は、プレイヤーが負けるまで続く勝ち抜き戦だ。持ち時間は２分間で、画面下のダメージメーターがなくなるか、タイムがゼロになったときのダメージが大きい方が負けとなる。じっくり攻めよう。

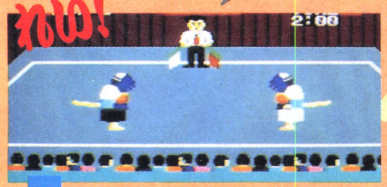
答え　とロクみ

読者の格言大会

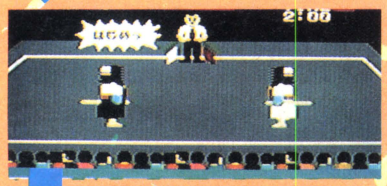
できたらすごいぜスーパードンキーコング
（愛知県　伊東清）

今月のキメことば／ヘンだけど、やっぱり面白いからいいや

礼に始まり礼に終わる!

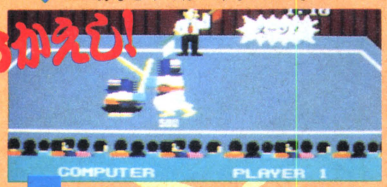


▲礼は剣道ではとても大切だ。相手に対する尊敬の気持ちを忘れてはいけないのだ。素直な気持ちが美しいのだ。

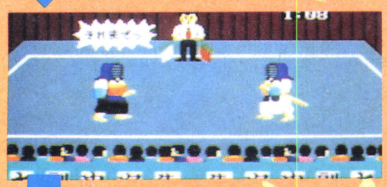


▲ホントだったら、"そんきょ"というポーズをとるんだけど、そこはゲーム、いっきなし始まっちゃうのだ。それ!

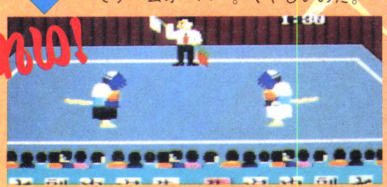
▲開始そうそう敵の突きをくらってしまった。いくら先鋒だからといって、あなどってはいけないのだ。



▲メンだ、メンだ、メンだあー! それ、キマった! おかえしだぞっ! やっぱりメンでやっつけるのが最高だ。

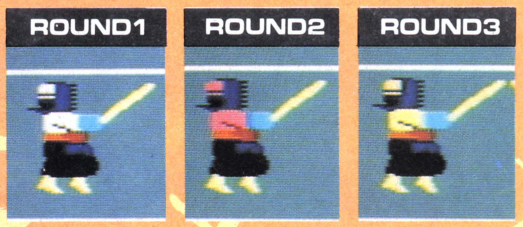


▲1対1になったところでちょっと気を抜いたら、すかさずメンを決められてゲームオーバー。くやしいのだ。

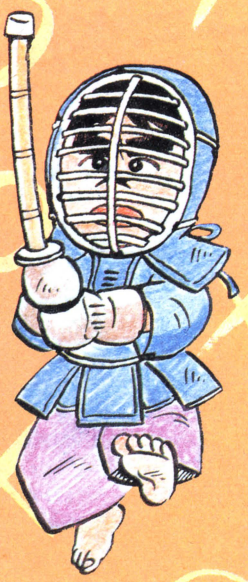


▲いくら負け試合といっても、最後はかならず礼をして分かれる。これが日本人の礼儀というものだ。若いキミたち、よーく覚えておくんだぞ。

敵もバージョンアップするのだ!



勝ち進んでレベルが上がると、敵の色が変わるのだ。最初は白だけど、ピンク、黄、緑というように、上着の色が変わっていくのだ。もちろん上着の色だけじゃなく、パワーもアップする。



水野店長の これでもか!

いらっしゃいませ。私が社会人セガマークIIIユーザーでもあり、ファミコンも持ってる水野店長とかゆーやつだ。元気してる? さて、今月紹介した"チャンピオン剣道"面白そうでしょ。こーゆータイプのゲームってなかったからね、ファミコンにも。ゲームとしての完成度からいうと、そんなによくできてるワケじゃないけど変わってるってだけでいいんじゃないの? 私はとっても好きだなあ。とエラそうなこと言っちゃったー。話は変わって、マークIIIの新作の件なんですけど、オタク知ってます? アレ出るらしいですよ、アレ。"ファンタジーゾーン"(知らない人はログイン6月号のビデ通参照)。発売は、もちょっと先みたいだけどね……。

新刊案内と次号予告とプレゼントなど

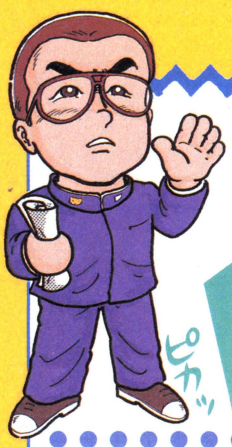
ではまず新刊案内から。ファミコンばっかでセガのゲームにはぜんぜんなかった必勝本が、やっと発売されました。実は、ログインでもやりたかったんだけど、先を越されちゃったのだ。ロードランナーから忍者プリンセスまで、10本のソフトについてくわーしく必勝テクニックが書かれていて、隠しコマンドものっている。タイトルは『セガ㊙ハイテク集』。なんとこの本を、セガ通大好き少年大好き少女5名様にプレゼントしちゃいます。

それからもうひとつプレゼント。今月紹介した"チャンピオン剣道"。こっちの方も5名様ね。ほしい人は、どっちがほしいか書いて、それから水野店長(つまり私ね)はスターでいうと誰に似てるかも書いて下のあて先まで送ってちょーだい。べつにおせじを書かなくてもいいからね。ちゅーせんなんだから。

そんなワケで今月も終わり。来月は、"ダンプ松本"が間にあえばやります。

◀「セガ㊙ハイテク集」750円。弓立社から発売されている。

あて先 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 セガ通係



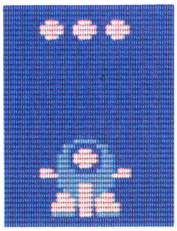
第3回 エビ投げハイジャンプ魔球の MSX通信

今月はまたまたコナミさん

●4,800円(C)RAM8K以上

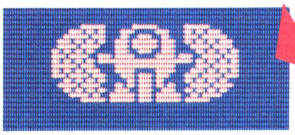
遠くかがやく星に祈りをささげるMSX通信です、今晩は。今月のゲームは、『ツインビー』。1986年製のビンテージもの。芳醇な香りの磯の吹きよせにも似た、すごいゲームだ。ではお時間まで、ごゆるりとお楽しみください。ケロヨーン！

ツインビー3態



⬆私、3連発なんです。それも放射状の。なぜかって言うと、実は、白いキャンディーを食べちゃったんです。

⬆分身の術とは、す速い動きにより起こる残像現象を利用した、高度なテクニックだ。緑の鐘を取ったらよ～ん。



⬆When you'll get a Red-Bell, you can get shield on. Though you lose it, as you're shot 16's by enemies.

➡あっ、こりゃ酋長か、間違えちったな。ハハ。

MSX青年の主張

㊟まーた、コナミですかあ。ブーッ。

㊞何がブーだ、ガンマのバカ！　バチンッ！

㊟ビエーッ、ウェーン。

㊞そうだぞ、ガンマ。確かに連載3ヵ月にしてすでにコナミさんのが2本目なんだけど、それはしかたがないことなのじゃ。

㊞うん、このコーナーは、ほんとーに楽しめるアクションゲームしかご紹介しないのだ。この時期で実力は『ツインビー』がNo.1。これはまぎれもない事実だ。だから、こういうことになっていいのっ。わかった？　ガンマ。

㊟だってえ……

㊞まだ言ってんな、このうつけ者。くらえっ！ボム、グス、バコ、ドム、ドムドム。

㊟ウッ。ク、ククク、クッ。は、八幡、お、俺はもうだめだ。

㊞何を言うんだ番場蛮。おまえには、まだ分身魔球があるではないか。

㊞そ、そうだな。ハハハハハハハハハハハハハのハ。

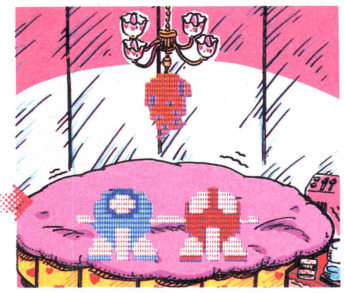
M通の3人は、いやなことに今月も元気です。とりあえず、コナミのツインビー、いってみよ。

自分を見つめなおす

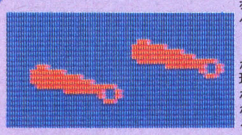
ツインビー&ウインビー

⬆ツインビーは2人で遊ぶと、とても楽しいのだよ。2PLAYERSを選ぶと、ツインビーちゃんの相棒のウインビーちゃんも画面に登場しちゃう。そして合体したなら、愛の炎が噴出しちゃうんだぜー。

そして2人は結ばれる



川上の赤バットも



⬅ミユキー、ミユキー、ミーユキ、ミユキ、服地はミユキ、の川上哲治氏の赤バット。MSX版にはファミコンになかった赤バットが現われるのだ。

ミユキ野球教室

ADDRESS　このコーナーの各コラムへのおたより、おはがきをお待ちしています。ご意見、ご希望もお願いよん。宛て先は、〒107 東京都港区南青山6－11－1　スリーエフ南青山ビル　㈱アスキー月刊ログイン内M通係まで。

誰がために鐘は降る…鐘がほしい!!

最初は誰でも黄色なのだ　取れば得点がはいるから、こまめに集めておこう　もうかるそっ！

トロトロしてんしゃねぇーよ！と、お怒りの方　青ベルを取りましょう　５発目が青です　ても取りすきには注意しましょう

ツインビーってくらいたからツイン砲を使いましょ　青ベルを５発うてば、白ベルになるからアセらず取りましょ

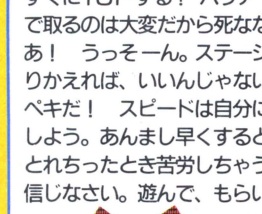
いつも１人でさみしい君　友たちが欲しいよな　そんなときは白ベル９発うちましょう　緑ベルか友たち２人をつれてくるよ

緑ベル４発うったら赤ベルになるけど、赤たからって赤信号とはわけがちがう　バリアーたよ弾に当っていいんだせ　へん！

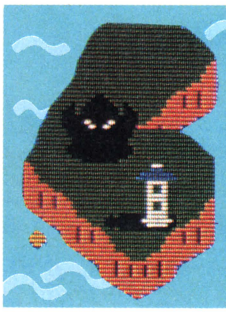
やっは何ても使いすきると、黒すんてくるんたね　赤ベルを13発うつと黒くなっちゃうんた　取ってこらん　死んしゃうよ

わしはこう攻める 鈴木流

わたくし、ガンマ鈴木改め、ドナ・サマーだす。では、必勝法を教えてあげよう。ちなみに加川流は信用しないように。ろくなことないぞ。はいステージ１では青、白、赤、青とベルを取り、キノコをやっつけてキャンディーを手に入れるのだ。雲のすべてにベルが入っているから、のがさないように続けて取ればすぐに1UPする！　バリアーはステージ5で取るのは大変だから死ななきゃいい……あ！　うっそーん。ステージ4あたりではりかえれば、いいんじゃない。うーん、完ペキだ！　スピードは自分に合ったものにしよう。あんまし早くすると、バリアーがとれちったとき苦労しちゃうよ。鈴木流を信じなさい。遊んで、もらいます！



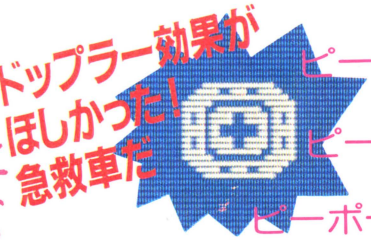
越境入学発覚



「魔城伝説」のシットルケが、こんなとこで油売ってる！　なんてヤツだ、ちょっと校長室まで来なさい。「ハイ」シットルケは、住民票をいつわって越境入学していたのでありました。「だって、こっちにも来たかったもんですから……」でもね、だめなんだよ。どうしてこっちに来たの？「あの、ボク、いい大学に入りたいんです！」どこに入りたいの。「東大です！」その後、シットルケはツインビーの世界で無事灯台で働いてるそうです。めでたし。

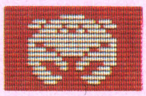
小生はこう攻める 加川流

こんにちは、わたしはジャンボリー加川改め、バート・ランカスターです。さてわたしのツインビーはこう攻めろは、鈴木流よりも、はるかにゲーム理論にかなった戦術です。わたしの戦術をぜひとも参考にしていただきたい。このゲームのすべては、鐘をいかに機能的に取っていくかにある。まずステージ１では、青の鐘2ケ、白の鐘１ケ、そして緑の鐘を取ってバコバコ打ちまくり、得点をどんどん上げていく。それでそのままステージ2へ突入していく。んでもって、ステージ3、ここがポイント。ここでなんと１回やられちゃうの。そして、青の鐘を2ケ取った後、赤の鐘を取ってバリアーをはる。そして、なんとかがんばって地上物を破壊していきキャンディーを取っちゃう。これで完璧。ある程度腕に自信のある人なら、とりあえずスパイス大王まではたどり着けるはずだ。この方法でいってみよう！　まかりまちがっても、鈴木のやり方で攻めていってはならない。なぜなら彼は、浪費家で小心者でIVY青年を目ざしている、ちょっとおかしな人間だからだ。みんなわたしを信用しなさい。わかったね、それでは、バラサバラサでシオシオのパーでんねん。



特別企画 —— お母さんに作ってもらう TWINBEE COOKING ～寄せ鍋・苺だ、カニだ、ピーマンだ風～

■材料


カニ
毛カニの毛を毛ヌキでぬいて、薄い塩水で15分間ボイルする

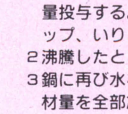
タコ
タコはおこらせて、赤くする　このタコと言えばよろしい

エビ
背中の黒い背ワタを取っておくと、ゆでても背が曲がらない

チェリー
チェチェチェチェチェチェチェチェ、チェリーボーオン(ブ)

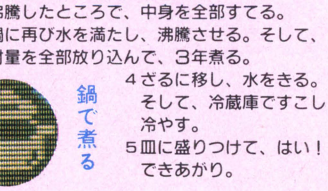
ミルク
お腹の弱い人は、アカディなどのお腹にやさしいものにする

■作り方


鍋で煮る

1まず隠し味をつけるために、味の素、フレーブ、ハイミーなどをチャチャチャッと鍋に大量投与する。そして、水500cc、スープ2カップ、いりこ3尾も混入し、沸騰させる。
2沸騰したところで、中身を全部すてる。
3鍋に再び水を満たし、沸騰させる。そして、材量を全部放り込んで、3年煮る。
4ざるに移し、水をきる。そして、冷蔵庫ですこし冷やす。
5皿に盛りつけて、はい！　できあがり。

■盛り付け例

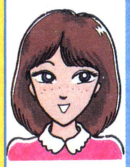


プレゼント

コナミさんからプレゼント！　ツインビーのカートリッジ3本と、写真のパッカンボーイをなんと5名様にプレゼント。このコーナーの感想と円高についてのキミの意見を書いて送ってネ。

ではおなじみマップ公開

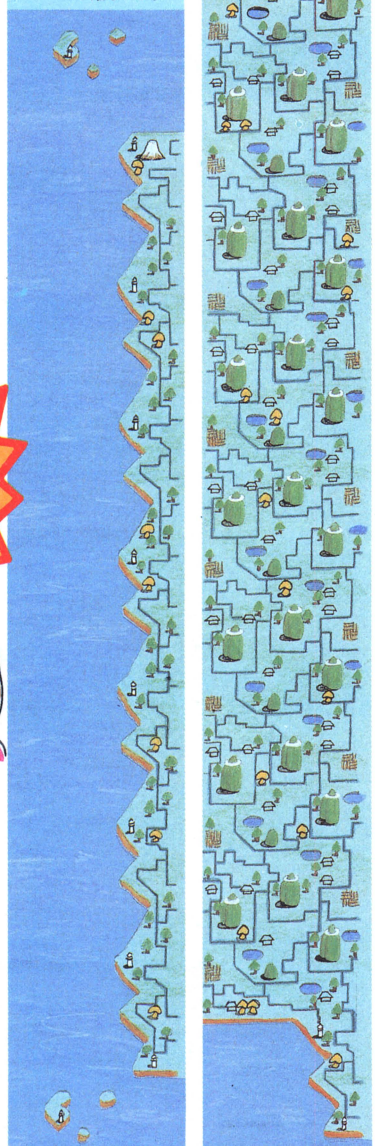
2面までっ



◆えーっ!?　ステージ2までえ〜?　最後までマップ載せちゃあいけないんですか?　「ちょっとかんべんしてほしいんですけども」とは、コナミ広報宣伝課の紙尾サン。関西弁がキュートなお姉さんでーす!

ステージ1

ゴメンネ海岸、ていうんだって。野菜みたいなベジタブル軍つーのが敵なのよ。



ステージ2

ホーチョウ、ハサミ、カマ、ドンブリ、ナベ…。うーん、家庭的だなぁ、この面。

地上のNは今日の友!!

地上物

キノコ

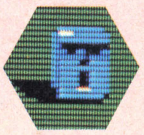
◆キノコの上っかわを、ヒコヒコさせてうってくる変な奴！だいたいキノコってのは、うまいよね。

勝った!

VS

ハンドマン

◆ジャンケンポーン！　パーの勝ち。たまにはチョキを出して欲しいなぁ。グーが、かわいそうじゃんかぁ！

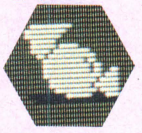


ミスター・モアイ

◆イースター島から出張サービス中のミスター・モアイ君。ドンブリ島の他、渋谷でも待ち合せ場所として働いているのだ。すごーい。

ほし

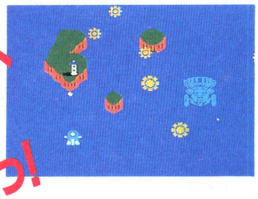
ほしってのは書くのが難しいのだ。ドット野郎のガンマがいうんだから、まちがいないわな。うまいほしだね。



きゃんでぃ

ハッカあめっていうのは、おいしいよね。イチゴミルクもいいね。それにしても、このあめ何味なのかな？

スパイス大王をたたけっ!



鈴木流必勝法でステージ５までできた君。エライね。最後の敵、スパイス大王はフラワーにまもられて、スッゴク強いけど、右の方で大王がおりてくるときに撃っていれば楽勝でい。ちなみにこの技も鈴木流だから信用していいよ。うん！

知らないうちに背がのびる

ヨーカドー伊藤のウ!リンボー

こんばんは、ヨーカドー伊藤改めダン池田でっす。先々月のこのページで特集した『魔城伝説』はもう購入に踏み切ったかな。まだ買ってない人はすぐに買おう。全国のパソコンショップで4,800円で発売中だぞ、なーんてコナミの営業ゴッコしてる場合ではなかったぜ。実は、あの『魔城伝説』にも隠しコマンドがあったのだーっ。教えてほしい人はMSX通信のヨーカドー伊藤宛てに象亀などを送ろう！　じゃなくて、いじわるせずに教えてあげよう。まず普通にカートリッジを本体にさしこみ、電源を入れる。タイトル画面がピヨンとでたら、カーソルの←と→、それにIとNキー、おまけにSELECTの5つのキーを同時に押す。これだけでも手がつりそうになるだろうが、それをグッと我慢して押した状態のまま、スペースキーをプッシュしてゲームをスタートさせるのだ。そこで画面をみた諸君は、ハッと息などをのむだろう。なんとポポロンの残り人数が25人になっているのだ。はっはっはっ、どーだまいったか。しかもだ、そのプレーの最中にSELECTキーを押すと、3回まで、99秒間の透明無敵モードに入ることができるのだっ。良かったな。

連載小説

ガラナとの出会い

それから数日後、私と細川ガラナ夫人は、池袋南口のろばた焼き屋"南米"にいた。店内に流れる佐良直美の曲に耳をかたむけながら、ガラナ焼酎を飲んでいると、なんだか平和な気持ちになってきた。「いささか唐突ではありますが、婚姻しましょう」「ええ」「幸せだなあ」プ！「やだー、おなら」「ハハ」「フフ」(完)

Information Calender

JUNE JULY 1986

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
JUNE 8	9	10 ●月刊アスペクト7月号発売	11	12	13	14
15	16 ●National Computer Conference(6/16～6/19)	17	18 ●月刊ASCII 7月号発売	19	20 ●ファミコン通信第2号発売	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	JULY 1	2 ●マイクロコンピュータショウ'86大阪(7/2～7/6)	3	4 ●ファミコン通信第3号発売	5
6	7	8 ●月刊LOG IN 8月号、MSX MAGAZINE 8月号発売	LOGIN	LOGIN	LOGIN	LOGIN

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

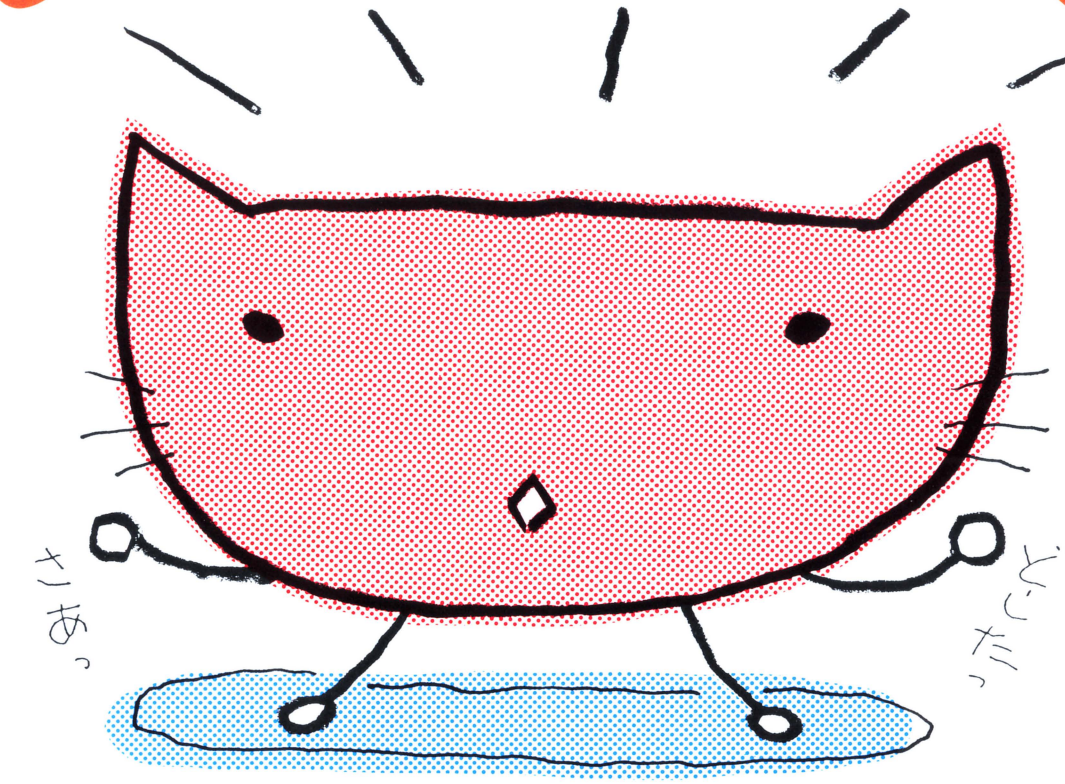
LOG IN PROGRAM CASSETTE JULY 1986

LOG IN PROGRAM CASSETTE JULY 1986

LOG IN PROGRAM CASSETTE JULY 1986

LOG IN PROGRAM CASSETTE JULY 1986

さあ、わたしのムネにとびこんで、らっしゃい！



あれ、ご存じでしたっけ!?　それならどうぞどうぞいらっしゃい！
そうなんですよ、ついこの前ウチからファミコンの雑誌が出ました
なんていうのかな、うーん、とにかくヘンテコなモンなんですよね
なぜかって、ログイン編集部が作ってるから、キミならわかるよね
とにかく、一度読んでみてもらうとすべてはクリアーになるはずよ

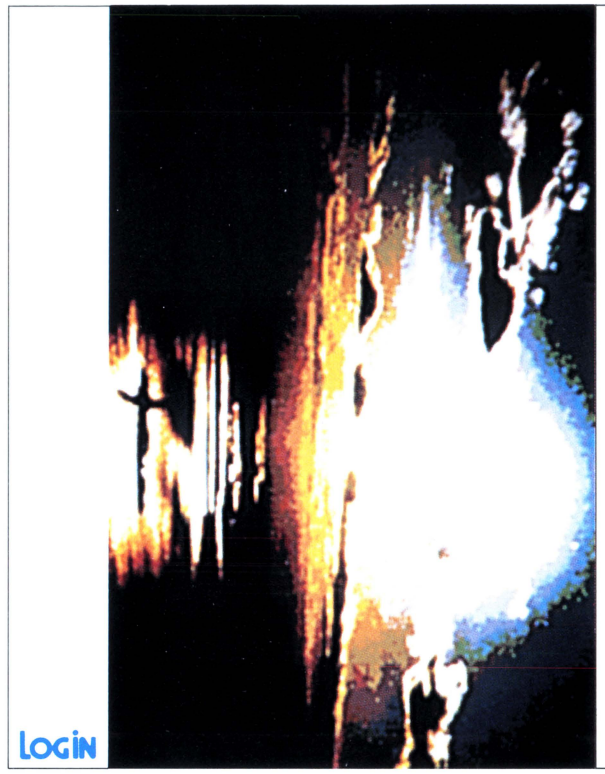
ファミコンをブームで終わらせぬ！

BIWEEKLY

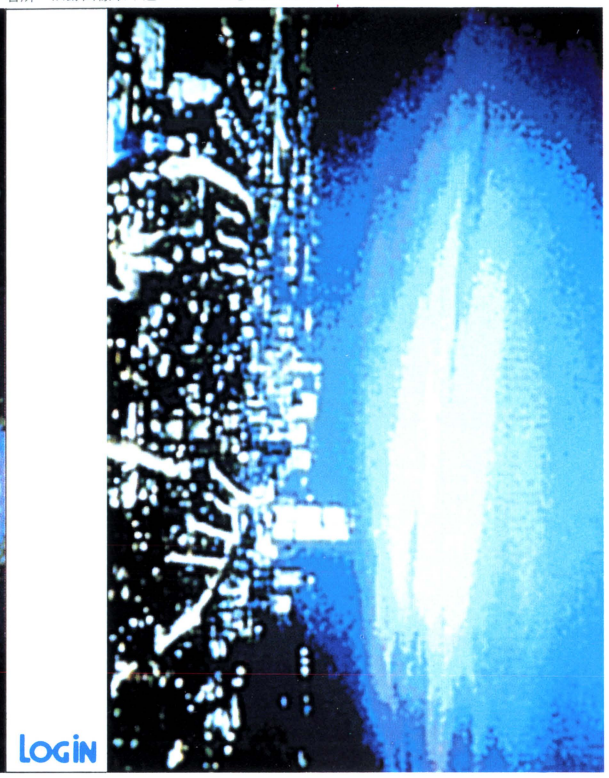
ファミコン通信

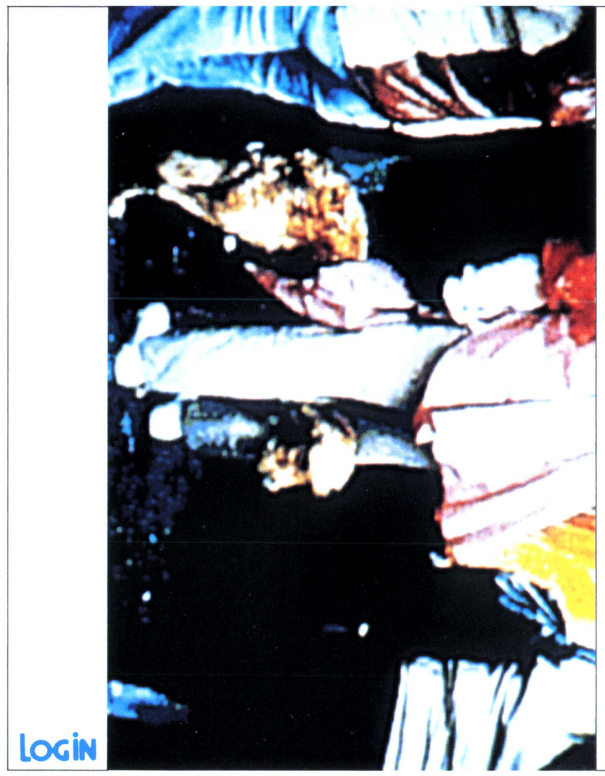
6月6日から"隔金"でスタート、定価290円

名所・旧跡画像取り込みシリーズ①MSX 2 による"NY SCENE1"



名所・旧跡画像取り込みシリーズ②MSX 2 による"NY SCENE2"





名所・旧跡画像取り込みシリーズ③MSX 2 による"NY SCENE3"

風情を楽しむパソコン書道の心シリーズ③PC-100による"床擦れ"、書：水野店長

Information JULY 1986

あなたが選ぶコンピュータ人間は誰でしょう

〝コンピュータ人間〟って聞いて、誰の顔が思い浮かびます？

パーソナルコンピュータ『来夢来人』を発売しているインターフィールド・コーポレーション日本支社では、〝あなたが選ぶコンピュータ人間は誰〟というコンピュータ人間アンケートを実施しているぞ。有名人や知識人の中で、コンピュータの高速演算性や記憶力に比較されそうな人は誰だっ！　という、意識調査というわけですな、こりゃあ。

官製はがきに、キミが選んだコンピュータ人間の名前と、住所、氏名、年齢、職業、電話番号を明記の上、右のあて先へ送ろう。抽選で『来夢来人』3セットのほか、オリジナルデジタル体温計が100名に当たってしまうんだと。気分転換にでも、送ってみましょうか。

くれぐれも、隣の八百屋の元さん、とか書いちゃあだめだぞ。世間に名の通った人に限って、ですから。

あて先
〒106　東京都新宿区西新宿2-1-1
新宿三井ビル　5F
インターフィールド・コーポレーション日本支社
『コンピュータ人間アンケート』係

MSXの『チャンピオンシップロードランナー』で認定証＋テレホンカードをもらおう

ソニー株式会社のMSX版『チャンピオンシップロードランナー』を全面クリアーすると、これがなんと、認定証と、オリジナルテレホンカードがもらえるんだね、というお話。

全面クリアーすると画面に出て来るパスワード。こいつを、マニュアルの応募券に記入して、右のあて先に送るのだ。先着1000名に、全面クリアーしたよ認定証と、写真にあるような、とてもカッコイイテレホンカードが送られてくるっていうアンバイだ。

このカード、手にしてみると、結構いいんだよね、落ちついた感じで。テレホンカードは切手より投資性が高い、などという噂も飛びかっている昨今、これはぜひ手に入れておきたい物品野郎だぞ、うん。

まだ間に合うかもしれない！　挑戦してみようではないか、青少年。

あて先
〒141　東京都品川区北品川6-7-35
ソニー株式会社HI事業部
『チャンピオンシップロードランナー　チャンピオン認定』係

J&P渋谷店・夏のソフトフェア'86だ

東京渋谷の道玄坂にある、J&P渋谷店では、来たる'86年7月4日から27日の24日間、『夏のソフトフェア'86』を催すんだと。メーカーさんに直接質問できる〝質問の広場〟をはじめ、〝新作ソフト発表会〟、〝MIDI講座〟、〝ゲーム大会〟など、盛りだくさんの企画でもてなしてくださるそうですよ。それでは、行ってみましょうかね。

☎は03-496-4141。各種イベントは、それぞれ毎日やっているわけではないので、必ず電話で何日は何のイベントなんですか？　と質問電話をかけてからおもむくことをおススメします。

さあ若人のメッカ、道玄坂へ、GO！

イベント情報
●6月16日～19日・National Computer Conference(Las Vegas, U.S.A.)▶AFIPS, 1899 Preston White Dr., Reston, Va.22091, U.S.A.
●7月2日～5日・マイクロコンピュータショウ'86（インターナショナル エキジビションセンター オオサカ5号館）▶マイクロコンピュータショウ'86大阪事務局
☎06-364-2341

第15回

個性がほしい!!

パソコンおもしろ人間大募集

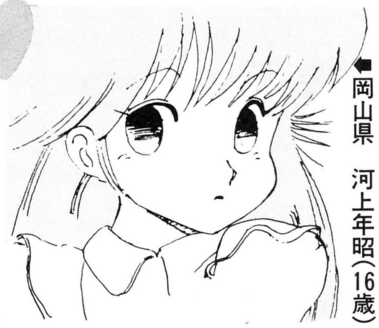
季節の変わり目、頭のネジが2〜3本ゆるんでしまうシーズン到来！　パソコンおもしろ人間大募集のこのコーナーも、抑制ボルトが何本か焼き切れてしまいましたとさ。困ったもんです

トートツに! 特別読切企画!!

最初で最後か!?

載らないとわかっていてもずっと送ってきてくれていた女のコのカット特集!!

長〜いログインの歴史上、今だかつてなかった企画をしてしまうっ。載らない載せないとわかっていても、ドンドン送って来てくれていた、女の子のイラスト大全集なのだ！　よく、こういう声を聞いた。「どうして、他のパソコン雑誌のようにイラストコーナーがないのですか？」ログインは他のパソコン誌じゃないんだよ！　でも、今は季節の変わり目。最初で最後の(!?)ギャルイラスト大全集なんかやってみよっかなーっと。ホイホイ。



◀岡山県　河上年昭(16歳)

評 いやあ、のっけから出ました。ロ○○ン、さていったいなんでしょう？　のパターンですな。ほっぺたからアゴにかけてのライン、理論的には考えられないまゆ毛がすけて見える髪の毛など、もう"ソレモン"の要素をてんこ盛りにした、見事な絵に仕上がっています。拍手！　パチパチパチパチパチパチのパチっと。ん？　何？　このキャラには、ちゃんと原型があるんだって？　まどかさん。知らねえ、知らねえ、勘弁してくれよお、お願いだよお。

◀埼玉県　滝沢康生(17歳)

評 彼はどうやらパンク野郎らしい。私はその昔、プログレ野郎だった。おう、パンク野郎、元気にやってるかい。俺かい？　俺は今、原稿書いてるぜ。アッハッハハハハハハ。

◀埼玉県　浅井健吾(18歳)

評 タンクトップの小ブトリ姉ちゃん。ロングヘアーで目がまんなかによってるところがパターン化と言えよう。髪のふくよかな感じがとってもハッピーである。

◀広島県　片山功一郎(18歳)

評 これは有名な、○○○○○○の○○ちゃんだな。売れ筋、代表格、パソコンのアドベンチャーゲームでもおなじみっ！　だな。顔より頭の方が大きいという伝統を守りぬいた正統派キャラ。漫画の連載は早くに終わっていても、良いものは心に残る、という例である。

◀茨城県　野々山億人(15歳)

評 ちこっと、へたっぴいだな。しかし、純正セーラー服の全身図というところが渋い。渋谷陽一より渋いな、少しだけ。

評 これは、カラー作品なのである。カラーページでご紹介できないのが残念だ。でも、カラーページでご紹介するよりも、白黒のページでご紹介する方が良いときもある。人生とは、そういうものである。

参考出展

◀ログイン編集部ででも、過去こういう絵を書いた人間がいました。今では反省して、ログインで最もわけのわからんカラーページのコーナーを担当してます。誰でしょう。

ログイン編集部
匿名希望のバカ

パソコン雑誌の仲間入りネ

宮城県
庄司健一(19歳)

READERS'LOG

今月のキャッチ ろりこんはめいどのたびのいちりづか

評 うわわっ。キビキピキビッ。これはすごい、す、す、すわってますねえ。手なんかヒザの上で組んじゃって。これ、上から叩くと痛いんだよねえーっ。

◆大阪府　北村淳(16歳)

評 エミーIIだ。頭についているのは、Uコンのプロペラではなくて、はちまきだ。しかし、どうしてはちまきって言うんでしょうね。それ考えてると、夜も寝られなくなっちゃう。八回も巻いちゃうと頭重たくなっちゃってたいへんだあ、なんてね。今朝もそのこと考えてて、思わずはちまきを頭に結んじゃったりなんかして。

◆宮城県　高野修一(17歳)

評 「きゃっ」だとう！　この野郎、ふざけあがって！　うまいじゃんかよお、てめえ。服着せろよな、服を。しかしよお、このキュートなギャルは、何を見て驚いてんでえ？　①みそ田楽、②日本経済新聞、③乾燥なまこ、なんてな。へへーん、じゃましたな、そいじゃあな。でも、この絵好きだよ～～ん。

◆三重県　寄田智夫(18歳)

評 ラフでいいネ、ラフだから。と、このはがきの日付を見ると、'84年の11月。あら古いこと！

◆千葉県　横堀弓英(15歳？)

有名人パソコン所有便覧

1度はパワーが盛り下がった、パソコン所有便覧ではあるけれど、佐藤蛾次郎さんがMSXを所有!!!! という情報が舞い込んでからは、製作委員会のメンバーにも活気がよみがえってきた。ようしやるぞう、と、ブルワーカーを片手におたよりを整理するのでした。今月も、いってみよう、ハイスタート

佐藤蛾次郎さんはMSXを持っています

翻訳家の熊谷洋子さんは

PC-8001を持っていて、「舞舞」(マイマイ)という名をつけています。

●神奈川県　佐藤　理

あの来生たかおさんはアーケード用のゼビウスを持っていると以前テレビで言っていました。ちなみに来生さんは1000万点プレーヤーだそうです。

●福井県　吉村正照

松本小雪

ファミコン＋ディスクシステム(ゼルダの伝説)

●北海道　海沼大輔

おもしろ残念賞

どーんどんどんどん、おたより送ってちょうだいね。今度はいつ載るかわかんないけど、イラストも期待しております。

●広島県・黒瀬圭一、東京都・辻徹雄、静岡県・伏見哲成、東京都・田中拓、奈良県・木村宏和、東京都・山本浩士、東京都・菊岡建一、群馬県・中村徹也、京都府・森脇将、茨城県・増田隆行、大阪府・前田康児、埼玉県・平松知也。

採用された方に超豪華記念品を

超豪華記念品が決定しました。ナント、高級シルク印刷を用いた、ログインステッカーです。透明塩化ビニール(100μ)をフィーチャーしたPP貼り。とっても夏にフィットしたスパークリングなステッカーですよ。

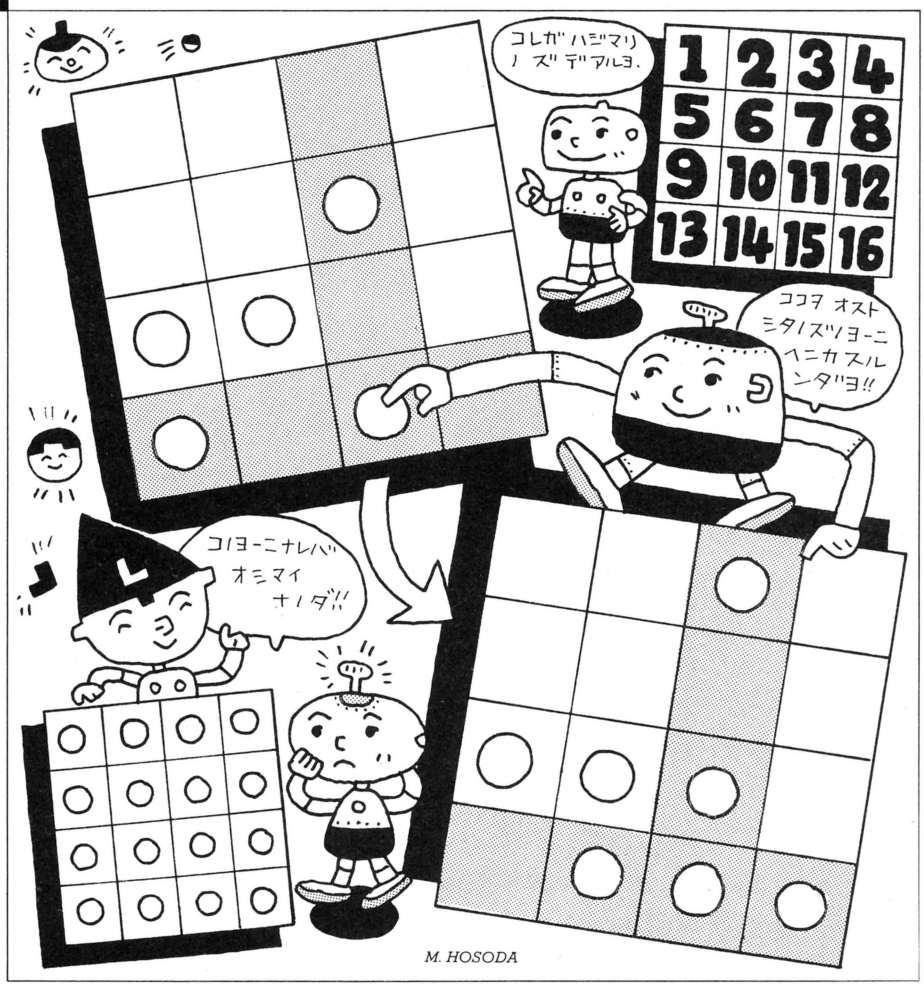
以上すべての記事の応募や質問のあて先　〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー 月刊ログイン編集部 おもしろ係
毎月15日をしめ切りとします。おたよりはお早めに。

COMPUTER PUZZLE

No. 4 CROSSBOARD

出題・鹿島清隆

今月のコンピュータパズルは、ほんのちょっと難しいぞ。君のパソコンでトライしよう。



●実行サンプル

```
 0 KAI
BOARD
 0  0  0  0
 0  0  1  0
 1  1  0  0
 1  0  1  0
----------------
 0  0  0  0
 0  0  0  0
 0  0  0  0
 0  0  0  0
INPUT COMMAND ? 15
 1 KAI
BOARD
 0  0  1  0
 0  0  0  0
 1  1  1  0
 0  1  1  1
----------------
 0  0  0  0
 0  0  0  0
 0  0  0  0
 0  0  1  0
INPUT COMMAND ? 5
 2 KAI
BOARD
 1  0  1  0
 0  1  1  1
 0  1  1  0
 1  1  1  1
----------------
 0  0  0  0
 2  0  0  0
 0  0  0  0
 0  0  1  0
INPUT COMMAND ? 4
 3 KAI
BOARD
 1  0  1  1
 0  1  1  1
 0  1  1  0
 1  1  1  1
----------------
 0  0  0  3
 2  0  0  0
 0  0  0  0
 0  0  1  0
```

いつものように、まず右ページのパズルリストを打ち込もう。実行させると、1と0が並んだボードが2つ表示されるはずだ。ここで上のイラストを見てくれ。イラストの大きなボードが、パソコンに表示された上の方のボードにあたるわけだ。イラストのボードには○印があるマス目と無いマス目があるけど、パソコンではこれが1と0で表示されるようになっている。

このボードの仕組みは、あるマス目を押すと、規則的に○印と無印が反転するようになっている。押すマス目の場所はイラストの数字をふったボードに書いてある数字を入力すればいい。

イラストのように15を指定するとタテとヨコにマス目を調べて、○印の数をかぞえる。この例では7と13と15の場所に○印があるので3個。これが奇数の場合、指定したマス目のタテとヨコの列が、指定したマス目を除いて反転するわけだ。また、同様に調べて○印が偶数のときは、指定したマス目だけが反転するようになっている。加えて、一度指定したマス目は二度と指定できない。実行例の2つのボードのうち、下のボードは、一度指定した場所を1と表示してくれるわけだ。

このボードをすべて○印にする最も少ない手数と手順を見つけてくれ。

パズルリスト

```
1000 'PUZZLE NO.4
1010 DIM BO(4,4,17),B2(4,4),T1(17,2)
1020 DE=1
1030 FOR I=1 TO 4
1040 FOR J=1 TO 4
1050 READ BO(J,I,1)
1060 B2(J,I)=0
1070 FOR K=2 TO 17
1080 BO(J,I,K)=0
1090 NEXT K
1100 NEXT J
1110 NEXT I
1120 FOR I=1 TO 17
1130 T1(I,1)=0
1140 T1(I,2)=0
1150 NEXT I
1160 GOSUB 1520
1170 INPUT "INPUT COMMAND";Z
1180 IF Z=0 THEN GOSUB 1680:GOTO 1160
1190 IF Z=-1 THEN END
1210 IF Z<-1 OR Z>16 THEN 1160
1220 Y=INT((Z-1)/4)+1
1230 X=((Z-1) MOD 4)+1
1240 IF B2(X,Y)<>0 THEN 1160
1250 FOR I=1 TO 4
1260 FOR J=1 TO 4
1270 BO(I,J,DE+1)=BO(I,J,DE)
1280 NEXT J
1290 NEXT I
1300 T1(DE,1)=X
1310 T1(DE,2)=Y
1320 B2(X,Y)=DE
1330 DE=DE+1
1340 K=0
1350 FOR I=1 TO 4
1360 IF I<>X THEN K=K+BO(I,Y,DE)
1370 NEXT I
1380 FOR I=1 TO 4
1390 IF I<>Y THEN K=K+BO(X,I,DE)
1400 NEXT I
1410 K=K+BO(X,Y,DE)
1420 IF (K MOD 2)=1 THEN 1450
1430 BO(X,Y,DE)=1-BO(X,Y,DE)
1440 GOTO 1160
1450 FOR I=1 TO 4
1460 IF I<>Y THEN BO(X,I,DE)=1-BO(X,I
,DE)
1470 NEXT I
1480 FOR I=1 TO 4
1490 IF I<>X THEN BO(I,Y,DE)=1-BO(I,Y
,DE)
1500 NEXT I
1510 GOTO 1160
1520 PRINT DE-1:"KAI"
1530 PRINT "BOARD"
1540 FOR I=1 TO 4
1550 FOR J=1 TO 4
1560 PRINT BO(J,I,DE);
1570 NEXT J
1580 PRINT
1590 NEXT I
1600 PRINT "----------------"
1610 FOR I=1 TO 4
1620 FOR J=1 TO 4
1630 PRINT B2(J,I);
1640 NEXT J
1650 PRINT
1660 NEXT I
1670 RETURN
1680 IF DE=1 THEN RETURN
1690 DE=DE-1
1700 B2(T1(DE,1),T1(DE,2))=0
1710 RETURN
1720 DATA 0,0,0,0
1730 DATA 0,0,1,0
1740 DATA 1,1,0,0
1750 DATA 1,0,1,0
```

Ans. COMPUTER PUZZLE No.1 TWIN NUMBERS解答

BCBC

たくさんの解答をよせてくれて、どうもアリガトウ！　なんと、数名をのぞいて、ほとんどの人が正解でした。ちょっと1回目ということでやさしくしすぎたかな。正解への手順が山ほどあるので、正解にたどり着いた人の多くは、何回かの試行錯誤で偶然解けたようだ。これからも、君のパソコンを使って、パズルを解いてみて欲しい。健闘を祈る。　（評：鹿島清隆）

COMPUTER PUZZLE No.1 TWIN NUMBERS 当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りします。

●アスキーグッズ

福島県安達郡	三浦　博之	愛知県刈谷市	佐野　幸英
長崎県島原市	米田　芳久	秋田県稲城市	原田　英一
大阪府守口市	瀬古　生郎	栃木県黒磯市	小野崎　誠
千葉県千葉市	込宮　信治	岡山県赤磐郡	斉藤　剛之
千葉県成田市	樋口　正明	静岡県浜松市	相良陽一郎

「CROSSBOARD」応募方法

★官製はがき（アンケートはがきは不可）または封書で、
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「パズル CROSSBOARD」係
までお送りください。昭和61年7月8日必着

★解法プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種なども明記してください。

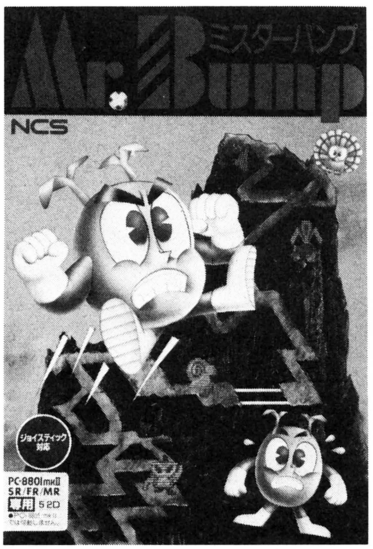
PRESENT プレゼントコーナー

入道雲にカミナリおやじ ドドーンと響くプレゼント Mr.Bumpとザナドゥ特集

人生山あり谷ありミスターバンプ

●ころがれ、ころがれ、ゴロゴロころがれ、生まれたわが家に帰るまで。ひたすらころがる〝ミスターバンプ〟のPC-8801mkⅡSR/FR/MR専用5インチ版を5名の方に。（提供：NCS）

1



手に剣を腰にポーチを

●減ったハラでは、いくさは勝てぬ。腰弁当には、焼きおにぎりを持て。弁当入れにピッタンコのウェストポーチを6名に贈る。色は赤か黒だよ。（提供：日本ファルコム）

2

たまには勉強に使ってもいいんだぜの特製ノート

●「実はこのノート、火であぶるとマップが出てくるんだぜ」なんて、思わず友達を騙したくなる特製ノートを20名に贈る。色は黒ね。（提供：日本ファルコム）

1

第2弾はキンチャクぶくろだ!

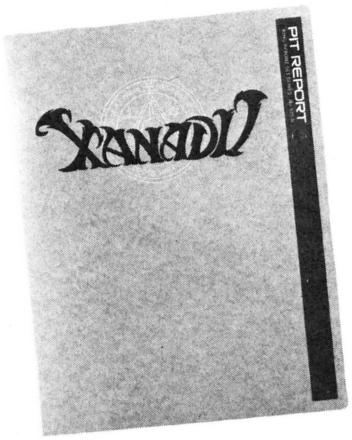
●マジックアイテム、これに詰め込め！　マントル、アワーグラスを忘れるな。赤か黒のキンチャクブクロを5名に贈ろう。便利だぜ。（提供：日本ファルコム）

2

レポート用紙もついてる特製ファイル！

●パソコンでOAしようなんてやめなさい。書類はファイルに、パソコンはゲームに。で、赤いのを20名にね。（提供：日本ファルコム）

5



Tシャツ一枚でくつろぎたいこのナツ

●ウルトラ警備隊よりカッコイイ、ザナドゥ隊のユニフォームTシャツを、6名に贈る。赤か黒かは、すべて私に、まかせなさい。（提供：日本ファルコム）

6

エプロンが似合う君にひと目惚れ

●次期主力ログインショップエプロンにしようと店長がねらう、ザナドゥエプロンを6名に贈る。色は赤と黒。（提供：日本ファルコム）

7

サイフよ、最後を飾れ

●「今さら説明いらないでしょ？」って説明したい、最後のザナドゥ商品は、赤と黒のおさいふです。お金持ちの人10名にプレゼント。（提供：日本ファルコム）

8

4月号プレゼント当選者発表

●ペンギン物語グッズ
山口県　桜井孝生
●スターウォーズ他
愛知県　谷沢俊雄
熊本県　吉川幸治
●ベビーサンダー他
鳥取県　中野昭
●D&Dプラモデル
沖縄県　島本力
●ソビエトのおみやげ他
福島県　菊田真也
●キーハンガー他
愛知県　山田順一
●エアーガン
岡山県　坪井尚樹
●編集長のゾウリ
熊本県　松尾規予人
●富士通ようかん
兵庫県　奥田純司
静岡県　原崎貢
香川県　木下治文

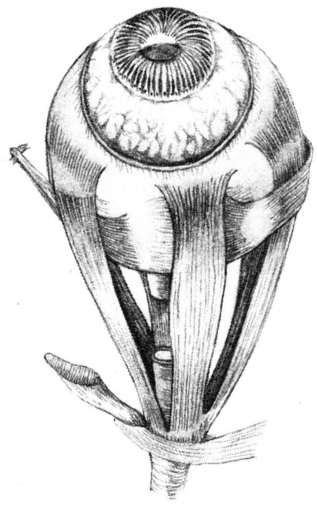
★送り先　〒107 東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル　(株)アスキー　ログイン編集部「7月号プレゼントコーナー」
注）アンケートはがきは不可。欲しい物の番号と名前を明記のこと。7月8日消印有効。当選者発表はログイン10月号のこのコーナーで。

東京
青山
ログ
秘密情報部
さくら組

ヨシ子、うさぎの模様のくつ下どこだ？　あら、穴が開いてたんで捨てたわよ。あ、そうなの？　ヤマログは回を重ねるごとに、深夜放送みたいなプチブル的マンネリズムの傾向を見せ、本来の革命主義的過激派悪乗りおふざけ集団という理想に反してしまっている。よってボチボチ緊張感あふれる、ヤバイほど楽しい本格活動に入るんでしょ。あれはいて行きたかったのになあ。なによそれ、バカみたい。

からだのしんぴ

いくら諸君が嫌がっても、からだちゃんは一生ついてまわるのだ。それなら、いっそ愛しあい、理解しあったほうが、楽しく人生が過ごせるだろう。このコーナーでは、からだちゃんに関するあらゆる秘密情報を募集し、健全な青少年の育成に役立てれば幸いである。



がいじんのて

日本人と外人は手の洗い方がちがうということを発見したので報告します。日本人は、拝むように両手のひらを擦りあわせて洗いますが、外人は手の甲に重点をおいて洗います。では、洗い方を具体的に説明しましょう。①石けんを両手のひらではさみ、両手が90度に交わる状態でアワだてます。②石けんを石けん箱にもどしたら、さて本番です。③アワだてた時の状態から、下になっている手を、手前に180度回転させ、上の手で下の手の甲を握ります。④上の手を下の手の指先の方向にスライドさせます。その瞬間、下の手を軽く握り、上の手が指先に到達した時には、両方の手が握りあっているようにしてください。⑤3から行なったことを、手をかえて行ないます。その時、両手がはなれないように、ちょうど球をなでるようにスムースに行なうのがコツです。

この外人式手洗い方法をマスターすれば、おトイレなどで外人に間違えられるという快感をおぼえるばかりでなく、秘密情報部員として、作戦行動中いろいろ助かることでしょう。

最後に、手を洗いながら、「ワタシハ、テヲアライマース」というなど演出することも、効果をあげるコツです。

宛て先

〒107　東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「秘密のからだ」係

宛て先
〒107　東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル（株）アスキー　ログイン編集部
「秘密の秘宝館」係

恥ずかしくて、
やりきれない

秘（ヒ）宝（ホウ）館（カン）

恥ずかしい思いをしなくては、人間は成長しないのだ。だから、ヤマログの部員諸君は、どんどんハジのうわぬりをして、せめて、ハジのうるしぬり職人と呼ばれるくらい恥ずかしい思いをして、成長し、巨大化して、「世界ビックリ人間」とか、そーゆー番組に出演してほしい。

さて今回は、良い見本として、ハジの焼きつけ塗装少年、沢村泰之（すずらん組81番）の恥ずかしい漫画を紹介しよう。さすが幹部だ。恥ずかしさのツボを得ている。主人公も登場するまえの、たったの3コマであきてしまったというダラシなさ。その原稿を、いつまでも捨てずに持っているセコさ。そーゆー恥ずかしいものを、あえて送ってくる精神に感動した。諸君も沢村君を見習ってハジをかけ。

これは、マンガ家になろうと決心した夜に書いたものですが、あまりにもヘタだったので、いやになり、Gペンをカベになげてダーツ遊びになってしまい、結局このままになってしまったムナシイものです。

うぃやつじゃちろうまれ

つい万引きをしてしまう。そんなキュートなヤマロググッズを作製販売し、売り上げをのばし、ビルを建て、アスペクトからインタビューされる、それがこのコーナーの目的である。ノドから手がでて気味がわるいほど素敵な商品を企画して、郵便局へ駆け込むのだ。

〒107
東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキーログイン編集部
「秘密のういやつじゃん」係

一 ぽげムたさるぐつわ

おなじみ北海道の幹部ちゃん木村知美（ひまわり組27番）の実用的商品。人質の口の中にはめると舌しんでいるのに笑っているようにみえるという利点があるらしい。誘拐犯ちゃんなどに、ニーズがありそうなグッズだね。

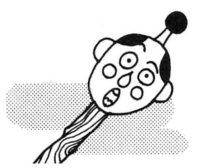
二 プリチーブリーフ

最近、異常とも思える大量投稿をしている宇高康之（馬組一番）。わけのわからないグッズばかりだが、載せないどうるさいので、一番ましなのを載せておく。なにかオソロシイものを感じるのは、本部だけではないだろう。

三 ざくろ組バッジ

げげげっこれは不気味だぜい。つい反省などしてしまいそうだ。ぽげムたマークなどのありものを利用せずに、オリジナルなマークをつくってきたところに好感がもてる。大島雅士（あまりりす組11番）の作品である。

四 アスキーステッキ



おっ、駄ジャレだね。ヤマログに入ったばかりの松井章房（馬組2番）のこの作品は、なんの新しさも感じられないが、くだらないのでユルス。本部はただ単にくだらないものが大好きなのだ。今後とも頑張ってくれたまえ。

五 ヤマログスペシャル

芳賀卓也（馬組4番）の考えたこのジョイスティクは、ポケットにつっこんで使用するようにできている。パソコンショップなどで使うと、店員ににらまれずにすむのだよ。ただし、女店員に、変態どうたがわれる危険がある。

六 ヤマログ牛

動物を商品にするという意表をついたアイデアを送ってきたのが平野豪彦（馬組3番）だ。ただ、この牛が、どこで、何の役にたつのか、ということまで書いてあったらもっとよかったよな。何の役にもたたなくてもいいけどね。

幹部ちゃんダイアリー

先月任命された新幹部ちゃんたち。彼や彼女は普段このように、美しく高貴で気はやさしくて力もちで料理が上手で腰骨のしっかりした生活をしているのだ。とくとごらんあれ。

さくら組28番　中里貴央

私は、歯みがきが好きである。しかし、質実剛健たる（なんか武士みたいだな）ヤマログ部員としては、どーするかというと、歯みがき粉をチューブから、ニヨーッと出して、それを口に入れてグチョグチョと口の中でかき回す。これが私は大好きなのだ。なんてったって合理的である。これが、さくら組28番の一日の始まりなのだ。何だかヘンなことを書いてしまったが、目をつむって、電柱にでもぶつかっていてくれ。

さくら組39番　大野二郎

先日、友人の転職を理由に飲み会がありました。(いやだなあ、ジュースですよ。ハハハ）その席で私は、ヤマログの幹部たる者バカうけせねばなるまい、と思い、暗さを装い、突然立ち上がり一発芸を披露するチャンスを窺っていました。そしてここぞとばかり立ち上がった時、隣の友人が「あ、俺もトイレ行く」と言ったのでした。私はトイレで「これでいい。あそこでボンヨヨヨーンをやっていてもシラケていた」とひとり頷いたのでありました。

あさがお組65番　清水直喜

朝のあり方。まず起きる時は「ふが～」と背伸びしてポリポリ腹をかく。うけを狙って、起きてから目をあけない。目覚ましに、お姉さんか、がんちゃんになりきって、ピンポンパン体操をしてから朝飯。こら！　三色パンなんかかじってんじゃねえよ！　日本の心は猫まんまなあのだ。腹がはった所で身嗜み。子供コルゲートで歯を磨こう。さらに出かける時に「チェンジG1スイッチオン」の一声で締めれば、ベリグッだ。非欠食児童の朝のあり方㊥

ひまわり組27番　木村知美

昨日、84年6月のテープアスキーを弟の友達から借りたんだけど、その中の「MSXマラソンゲーム」の音楽が「シーク」の音楽とおんなじだったんで、笑えました。「シークの音楽」といえばワタシ、これに詞をつけたのダ。「シーク！　ズズタタかくれー！」と歌うの。素敵でしょ。マラソンといえば、いつでも学校の前で「ですこ」のビラをくばっている、かっるーい「自称マラソンマン」はなんなんだっ。インもちに出しちゃおかしら。

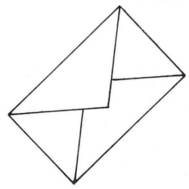
すずらん組81番　沢村泰之

ずべんべけべん！　すずらん組81番のルネ沢村だす。この前、伊豆の修善寺とゆーところへ、友人4人と旅行してきたんだよーん。泊まったのは、とんねるずも泊ったラフォーレ修善寺というホテル。それで、富士さんをバックに、テニスをスパンスパンやってきたのだ。その後、きどっちゃって高級レストランで夕食。田舎者の私と友人Sは、緊張してポロポロ落としたり、カチャカチャ音をたてたりして、見事にひんしゅくをかったのでありました！

ニュース

今回採用されたで、新規入部者には馬組○番という仮ナンバーがつけられています。これは部員の登録作業が諸々の事情によりとどこおっているためです。誠に悪いけどね、すこしの間、何年かはそのナンバーでがまんしてください。それと、ヤマログ入部は、なにか面白い情報を送ってくれた人に限ります。よろしく。

おたより LETTERS CORNER



このアンケートはがきの縦76ミリ、横105ミリの空白部分には何を書いたら、何となり、何ができるというのだろう？

（兵庫県　宮内義郎　17歳）

貴方の胸中に渦巻く、押さえ切れない感情を言葉の枠に封じこめ、この限りなく純白に近いスペースに叩きつけて頂ければ幸いに思います。さすれば、三千円なる全国書店共通の図書券は、貴方のものとなるでしょう。

こんないいハナシが、他にありまっかに燃えたぁ～太陽だぁ～から～♪

シカにシカトされたのでシカってやったらシカにシカられた編集者

何ちゅうごつつい本や。ログイン編集部はひょうきん人間の集まりですねぇ。頭をやわらかくするには、非常にいい本です。「学生諸君、もっと頭をやわらかくしよう。勉強がすべてではないぞ！」と、いつもこのようにいっている私ですが、頭を使うのがたいそうで、ひたすらひまなときはゲームばかり。遊びは年齢に比例してやりすぎる傾向があるみたいです。

（愛媛県　伊藤六裕　31歳）

わ、どなたかと思えば、学校の先生様。やっぱり良識ある方は、ログインをよく理解してくださっている。近頃、特に低年齢層の読者から、「もっとマジメにやれ！」と厳しいおしかりをいただくのです。不思議なことに、20～30代の読者は「もっとバカやれ」と励ましてくれるのです。これはいったい、どーいった現象なのでありましょーか。しかし悩んでもはじまらない。どっちにしろ、ログインはこのまんまバカ～な雑誌として生き続けることでしょう。

学校の先生にはじめて誉めていただいた編集者

がびん伊藤はなさけない。

（かすましゆんし）

ならば彼に顔が似ていると編集長に指摘され、しかも名前も同じで、なおかつ女に生まれたアタシは幸せ者だということですね。

イトーという名の編集者

9月：バイクでこけて左手首折。10月：手首なかなかなおらず体育祭不参加。11月：某大学すいせん入試失敗。12月：中古バイク購入5日後にガードレールアタック、再生不可能。彼女にふられる。'86年1月：共通一次大失敗。2月：私立大学全めつ。国立二次、書類ふびで受けつけてもらえず。浪人決定。3月：あるセールスのバイト。「売れてなんぼ」のため、ただ働き3週間。あ～あ、ついてねーの。

（埼玉県　笠原隆　18歳）

つきじゃないよ。安心しなよ。ただバイクの運転がヘタで、学校の成績と、ちょっと要領が悪いだけじゃん。それに、これだけ揃えば女の子にもモテないのは当然のことさ。だから元気を出せよ。オレ、お前みたいなヤツ好きだ。

変な慰め方をする編集者

おれがアスキー株式会社をうん億円出して作ってやったんだぞ！　感謝しなさい、とログイン編集長に言った後ぼくはねむりからさめたのであった。

（東京都　鈴木達也　14歳）

あーつまんない。

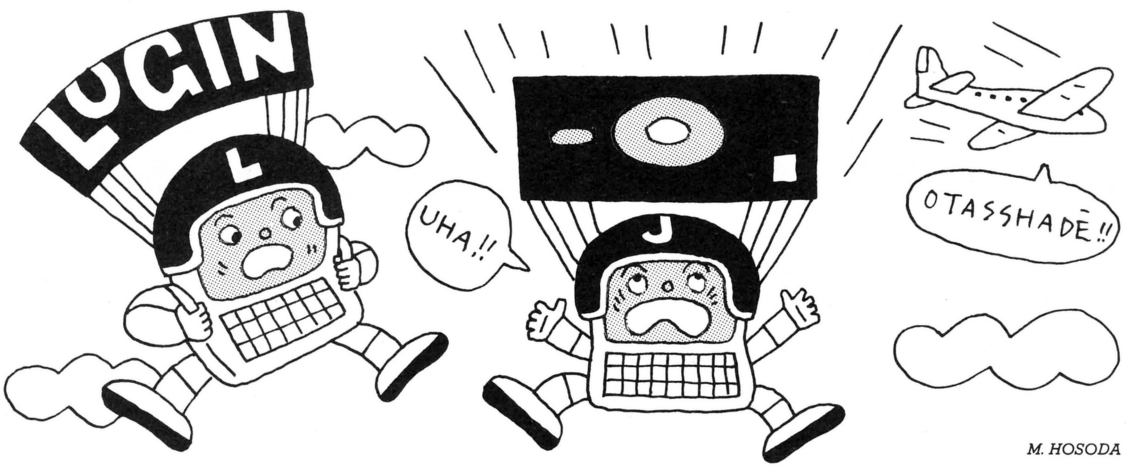
同じことを社長から言われた編集長

ログイン編集部の方々は、今、TOKYOしていますか？　僕は今、TOKYOしていません。

（埼玉県　八幡雅彦　19歳）

東京していない方が良い場合もあります。ここに、ある調査結果があるので紹介しましょう。

東京していると、なにかと困ること



M. HOSODA

があります。そのひとつに女性問題があります。もし、あなたがある女の子と永遠に手を切りたいと思ったら、彼女に何と言いますか？　次にあげたものが、全国の若いピチピチギャル100人に聞いた、男の人に言われたら別れちゃう言葉のベスト3です。

3位、「お前なんか死んじゃえ」

2位、「僕はログインを読んでるんだよーん」

そして第1位は、

「鳥取もいい所だから、一度遊びに来てください」

でした。あなたは、どうお感じになりますか？

東京してる編集者

ログイン編集部か？　お前らのとこの編集長をあずかっている。くさらないうちにとりにこい！

（兵庫県　山崎和博　15歳）

エンガチョ切ーった。

無責任な編集者

編集部からおいだされないように、てきとーにがんばってください。

（6年後には、アスキーにつとめているかもしれない読者）

ふぇ～ん、あたたかいおことば。今ほどこの言葉が身にしみるときはない。ほんとーに、ほんとーにうれしいわい。

3日前から原稿がボツになりっぱなしで、入社後まだ1ヵ月しかたたないのに、早くもクビか、窓ぎわか、とおびえつつ毎日を暮らし、こうなったら大仁堂ビルのおそうじおばさんになるしか道は残されてないかなと思いつつ、それでも何とかクビはつないでほしいとムシのいいことを考えちゃう編集者

僕は1967年8月22日生まれです。8月22日に生まれた人には、タモリ、金田賢一、佐野量子ちゃん、故岡田有希子さんがいます。と言うことから僕はスターになる運命なのであります。後になって載せれば良かったというようなことにならないよう、このはがき載せたほうがいいと思います。今なら間に合いますよ。サインはあとで！

（福岡県　川原賢一　18歳）

ほほーっ、そんじゃあナニかい？　4月29日生まれのワタシは天皇になる運命だっつーワケだな！　本来ならばキミなんかワタシの足もとにも近寄れない、そう、ワラジの下にいるアリンコのような存在なんだぜ。ざまーみろ。わっはっは！

それはそうと……くれぐれも高いビルの屋上には登るなよ。

天皇のサインがほしい編集者

人間は自ら歴史をつくる、といわれる。しかし、それはあくまで与えられた条件のもとにおいて、である。必然の法則の認識のないところに、真の実践はありえない。われわれはまず、ゲームフリーク界の情報動向を知らねばならない。それを明らかにするのが『ログイン』である。『ログイン』の理解なくして、真の実践はありえない。

（坊矢手津）

むずかしいこと考えると頭がとけるよ～～ん。

頭が軽すぎてうまく歩けない編集者

高校生にもなってログインをよんでると退学になるってホントですか？

（東京都　野々山億人　15歳）

オッマエ、高校生にもなってログインなんか読んでんの？　アッホじゃないの。やんなっちゃうよなぁ。こーんな幼稚なヤツとはつきあいきれないぜ、まったく。いーかげんにしてくれよな。

30歳にもなっても
ログインを作っている編集者

ぼくの友人、常光くんの家の庭には、二羽ニワトリ……じゃなくて1メートル四方の小さな池があります。同じく私の友人西川くんの話によると、その池には全長50メートルの鯉がいるのだそうです。西川くんが常光くん宅に遊びに行った時に、池からズボボボボボっと出てきてあいさつしたとか。又、その口の中から、常光くんのおばあさまが出てきたとも言われています。ぼくはこの話を単に西川くんが池にいた10センチ位の鯉を見て思いついたデマだとは思いたくありま

せん。なぜならこの話をデマとすると、私の人生はうそで固められたものとなってしまうからです。私は真実に生きたい。固い話になってどうもすいません。しかしログインで人生を語る、これは決して無駄なこととは思いません。全国1千万人のログインファンの皆さま、ログイン人生劇場のコーナーで人生を語りましょう。ではまた。

（高知県　嶋崎靖志　17歳）

私の初鰹は中学1年生のときだったわ。それから私の人生は鰹でした。でも、これからは鯖よ。他人は鯖と亀は違うって言うけど、私はだんぜん鯖。炎のように熱く燃える大人の鯖がしたいわ。

魚の編集者

掲載せんとロケット弾うち込むぞ。

（広島県　高下敬　15歳）

オーシッ、掲載してやるから俺と手を組め！　ロケット弾を持って来い。

ヤイヤイ、アスキーの人事！　この俺をよくもこんなはずかしめに、あわせたな！　ちくしょう、このロケット一発くらわしてやる！　こいつぁ、ソ連のキエフ原発なんか目じゃねェ威力のスグレもんだぜ。へっ、どうだ、ザマーミヤガレ。俺はここから逃げやしねェぞ。倉庫の返本整理だろうが、強制プログラム打ち込み労働だろうが、立派に耐えてやる。そして、いつか、きっとアスキーの天下を取って、オマエなんか、ゾウリ取りにしちゃウンだから、グスン、エーンエーン。

入社早々人事部長を殴り、ログイン編集部に飛ばされちゃった新入社員

ついに春休みも終わり、パソコンを使える時間も少なくなってしまいました。ログインをせめてもの楽しみとしますので、これからもおもしろい記事をお願いします。今年はいよいよ受験です。

（静岡県　栗田哲良　17歳）

受験、てきとーにがんばってください。ところで、ウチのアルバイトの船田巧は、今年埼玉大学教育学部に入学して浮かれている。しかし彼は、クラスの自己紹介では、「僕はログイン秘密情報部の部員で、会員番号はさくら組1番、つまり、ヤマログの第1号の会員で幹部なのれーす。今では秘密本部でバイトをしていまーす。でも、このことはきみとぼくのヒ・ミ・ツなのよ」と言わなかったそうだ。なかなか任務に忠実なヤツだ。もし万が一、今年埼玉大学教育学部に入学して、船田のことを知っている人がいたら、このことは秘密にしてやってほしい。でもここで彼のためにも、誤解しないでほしい。彼は恥ずかしいからそう言わなかったのではなく、そのことが秘密だからなのだ。ではヨロシク。

ヤマログの編集者

あのう、私は聞きたい。べーしっ君のたんこう本はいつたい、いつになったらでるのでしょうか？　50字以内にまとめて、りゆうをのべなさい。

（北海道　橋本純里　13歳）

フラスコの中の酸素と水素が結合して水を形成し、それによってフラスコの中が少しずつ冷やされていくから。

理論的な編集者

うりょー！　何やっとんのじゃログインは～！　5月号のファミ通にのっとったグーニーズのコンティニューのやり方なんて、とっくに知っとったわ～！　だいたいログインは月刊だから悪いんだ～い！　週刊にしなさい、週刊に！　もっとペラペラでいいから！

（京都府　欣　13歳）

早い情報、内容充実、オールカラーで290円、6月6日創刊の「ファミコン通信」をよろしく。

言われたとおりにする編集者

5月号のレターズコーナで北村君の素朴な質問に、編集長が見事にウソ八百をならべたて、金井さんがオチをつけ、とゆー実にマヌケな最高の解答になりましたが、このことにキョクチョーラはどのようなコメントを出しているでしょうか。

（東京都　関谷好之　14歳）

（株）アスキー出版局キョクチョーラは、なんだか知らないけどどっかへ行っちゃって、今は前フクキョクチョー

ラがキョクチョーラに変身しました。それで、新キョクチョーラに北村君の質問に対する編集チョーの答えをどう思うか聞こうとしたら、ヒショラが出て来て、「キョクチョーラは忙しいので、また来てチョーライ」とのこと。「じゃあ、ケッキョク出版局キョクチョーラってゲーム作ってジェット戦闘機で攻撃しちゃうゾ」と言うと、ヒショラは別のヒショラとヒショヒショ話を始めちゃったの。そしたら奥からウサギのぬいぐるみを着たキョクチョーラが出てきて、「イエーイ、ログインはナウなヤングのファッションだぜーい。では踊ります。〜チョチョーラチョラチョラ、キョクチョーのダンスー」——(原稿の途中ですが、部内の事情により中断させていただきます。なぜこうなったかは、次をお読みください。編集長)「コジマさん、ちょっと話があるのですが」と、ログイン7月号おたよりコーナーの校正刷りを持った出版局長が編集部へやって来た。

「これは、どなたが書かれたのですか」

「そーゆームチャクチャを書くのは、カナイのバータレだと思います……」

「ではカナイくん。この原稿はキミのアイデアで書いたものですか」

「ヘエ、ハゲに毛が生えたよーなもので、トンカツの丸焼き」

「局長、こいつに何を聞いてもムダですよ」

「ではコジマくんに全責任があるのですね。そう5月号でもキミは書いていましたしね。ところで、キョクチョーラというのは、私のことではないんでしょ。私はウサギの恰好なんかしないし、まして、踊ったりもしない」

「それはちょっとしたジョークでして」

「では〝ケッキョク出版局キョクチョーラのジェット戦闘機〟ってのは、何なんですか」

「それはその一……」

「私に何かウラミでもあるのですか」

「あ、サミットに反対する過激派のしわざかも知れない！」

「コジマくん……」

とゆーわけで、キョクチョーラはとても喜んでくれました。

罪の無い編集者

Mimiちゃんのヨーロッパ日記

第12回

ハンブルグからベルリンへ、ミミちゃんはこの1年間でなんと6回目の引っ越し。そこで今回は、高い壁で東西に分けられた複雑な街、ベルリンからのレポートです。

朝8時の汽車でハンブルグを出発。こちらのアーティストやミュージシャンは、コンサートやレコーディングなどでヨーロッパ中を移動しているのが普通で、私も慣れっこになったみたい。でも旅立ちの前っていうのは、期待と不安が入り交じってなんとなくUP気味。

約1時間、相変わらずのカントリー風景をすぎると、東ベルリンとの国境駅。いかめしい東ベルリンのパスポートコントローラーと、ポリスがどかどかっと入って来て、東欧諸国の役人の偏屈さの噂を聞いていた私は、とても緊張してました。が、思っていたよりチェックはスムーズに終わりひと安心。ま、なんとか無事にベルリン入りしました。

でも、街の真ん中を分割している壁は厚くて、シリアスだなあ。例えば、東京が中央線を境に、2つの国に分けられていたら……。信じられないでしょ、池袋から渋谷に行くのにパスポートが必要だなんて。しかも、壁はコンクリートでできていて、高さが4メートルもあるんだから！　行きづまって壁に頭をぶつけるなんてことしたら、たちまち銃弾をあびてしまいます。

それでも若者たちは、感じているのに感じていないふりをしているのか、案外のへーっとしていて、西ベルリン側の壁にはニューヨーク顔負けの絵が描かれています。それに比べて、東ベルリン側の壁はまっ白。で、見張り台では兵隊が、銃を持って監視しています。

街のあちこちに空地があり、なかには銃弾の跡がくっきり残っていたり、爆弾をあびて半分しかないビルもあります。その隣には、殺ばつとしたコンクリートの高層住宅が建っていたりして、なんともケオスです。主だった企業はほとんどベルリンから離れ、街で目立つのは年寄りもしくは独身の若者。アーティスト、自称アーティストやブラブラしてる若者が、暗くなるとカフェに集まり、朝までアンニュイにもりあがっています。

こんな廃墟的雰囲気のなかに、もやもやと何かムーブメントがあって、へんなムードの不思議な街、というのが、ベルリンの第一印象でした。

では、ベルリン編の続きをお楽しみに！

Auf Viedersehen！

by 小林泉美

AFTER CARE CORNER

ごめんなさい

今月は編集長じきじきのごめんなさいからなのだ!

あふたーけあ

▶ログイン'86年6月号のリトル・コンピュータ・ピープル殺人事件に登場するリトル・コンピュータ・ピープル、レスター氏は、米ACTIVISION社のソフトウェア〝MODERN CONPUTER PEOPLE〟にヒントを得、ログイン編集部で独自にパロディー版・テスストアドベンチャーゲーム化したものです。6月号の記事中では、リトル・コンピュータ・ピープルの出展が明らかではありませんでしたので、ここにお知らせします。また、ラクターは、米MINDSCAPE社の同名人工知能ソフトウェアをパロディー化したもの、エミーは、あのエミーをパロったもので、リトル・コンピュータ・ピープル殺人事件に登場する人格と市販されている各ソフトウェア上の人格とは、まったく関係ありません。

▶ログイン'86年6月号のSI版シニセエアラインのプログラムにバグがありました。リスト2の3660行の4361を4381に訂正してください。また、4361行～4364行を4381行～4384行に、行番号を変更してください。ご迷惑をおかけしました。

ーお詫びー『ヒランヤの謎』FM-7版のアフターケア

●製作・ログイン編集部、発売・(株)ポニーのFM-7版『ヒランヤの謎』(5インチ、3.5インチ)に、バグがありました。まことに申しわけございません。

以下の操作ですぐに訂正できます。腕に自信のある方は、たいへん申しわけないとは思いますが、ご自分で訂正された上、お遊びいただくようお願いいたします。

①純正システムディスクで、マシンを立ち上げる

②『ヒランヤの謎』のディスクをドライブ0に入れる

③LOAD"DISK. OVL" RETURN

④8055行を以下のように訂正する

8055 CLEAR 1000,&H61FF

⑤訂正が終わったならば

SAVE"DISK. OVL" RETURN

で製品のディスクにセーブする。

以上です。もし、よくおわかりにならない場合は、説明書にありますポニカ企画部まで、あるいはログイン質問電話までお問い合わせください。

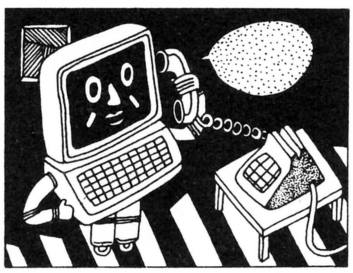
※バグと申しましても、通常の状態で出て来るバグではございませんで、この『ヒランヤの謎』に隠された秘密の○○○○○○に関するバグなのです。ですから、『ヒランヤの謎』のゲーム自体は最後まで、ちゃんと終了することができます。

連載大河小説「ごめんなさい」。今回はお休みします……

らっしゃい。私がこのごめんなさいコーナーを担当してるらしい水野店長だけれども……。さて、今月の連載大河小説『ごめんなさい』はお休みだっ！ このやろ。休んじゃったんだよっ！ どーしてかって？ そりゃも一不評だからに決まってんじゃんか。グスン。つまんないよーだ。書いてる本人が言ってんだからそーなんでしょうよっ！ えーえ。つまりません。あんなもんつまったら、わたしゃチクノーショーだよ。えーいも一死んでやっからな。いいのか!? 死んじゃうんだよ。死んじゃうの！ ジサツするぞ。みずから殺しちゃうんだぞ。と(次号に続かない)

ログイン情報・質問電話

ログイン情報・質問電話は、月曜日から木曜日までの14時から17時までが受け付け時間です。☎は03-486-8086です。この曜日、時間内でお願いいたします。



アンケートはがきを書くまえに、ここを読んでおこう。

綴じ込みのミシン目つきアンケートはがきは本当にとても重要なコミュニケーションツール。ログイン編集部への率直な意見をどんどん聞かせてほしい。以下を参考にして記入してくれ！

■はがきの表

できるだけ大きく、丁寧な字で書いてほしい。切手をはる必要はないから、気楽に出そう。

■はがきの裏

マークセンス方式風の記入欄である。項目は〝とくにおもしろかった記事〟と〝関心度〟の2つ。それぞれ説明していくことにしよう。

〝とくにおもしろかった記事〟というのは、今月号に掲載されている記事の中で、わたしはこれが好き!! オレの趣味に合ってるのはこの記事だな！ というものに印をつけてもらう欄なのだ。気に入った記事には、いくつ印をつけてもらってもいいからね。

次に関心度だ。1～5の5段階表示になっているので、自分が感じた印象に近いなーというところに印をつけてほしいのだ。

そしてその下にひろがる縦76㎜横105㎜の空白部分は、〝何でもいいから思いついたこと書いてネ♡エリア〟なのだ。ご意見、ご希望、くち、イラスト、などなどなんでもOKだ。できれば、明かるく楽しいおたよりを、とーってもお待ちしている次第である。よろしくお願いします。

最後に、一番下にある欄だ。〝キミの推薦するNo.1ソフトウェアをここに書こうエリア〟には、文字どーり、キミのお気に入りのソフトウェアを記入してもらうわけだ。自分の持っているマシン以外のソフトウェアでも、『イイナー』と思うものがあれば、それを書いてもらっていいからね。素直な気持ちで、記入するよーに。

アンケートはがきをよろしくお願いします。

▼今月のエントリー

エントリーNo.18(2nd PRIZE)
PC-8801シリーズ
ウォールガイ■東京都　豊田淳

エントリーNo.19(3rd PRIZE)
FM-7シリーズ
スリング■岩手県　黒沢隆

エントリーNo.20(3rd PRIZE)
X1シリーズ
リベンジ■千葉県　小保伸五

R. SAKUMA

LOG IN SOFTWARE CONTEST

ログイン・ソフトウェア・グランプリとアスキーソフトウェア・コンテストが合体!
スターゲームデザイナーへの登龍門

1986年(下半期)ログイン ソフトウェア コンテスト
7月期(第32回)選考結果発表

➡応募のしかたは253ページを見よう!

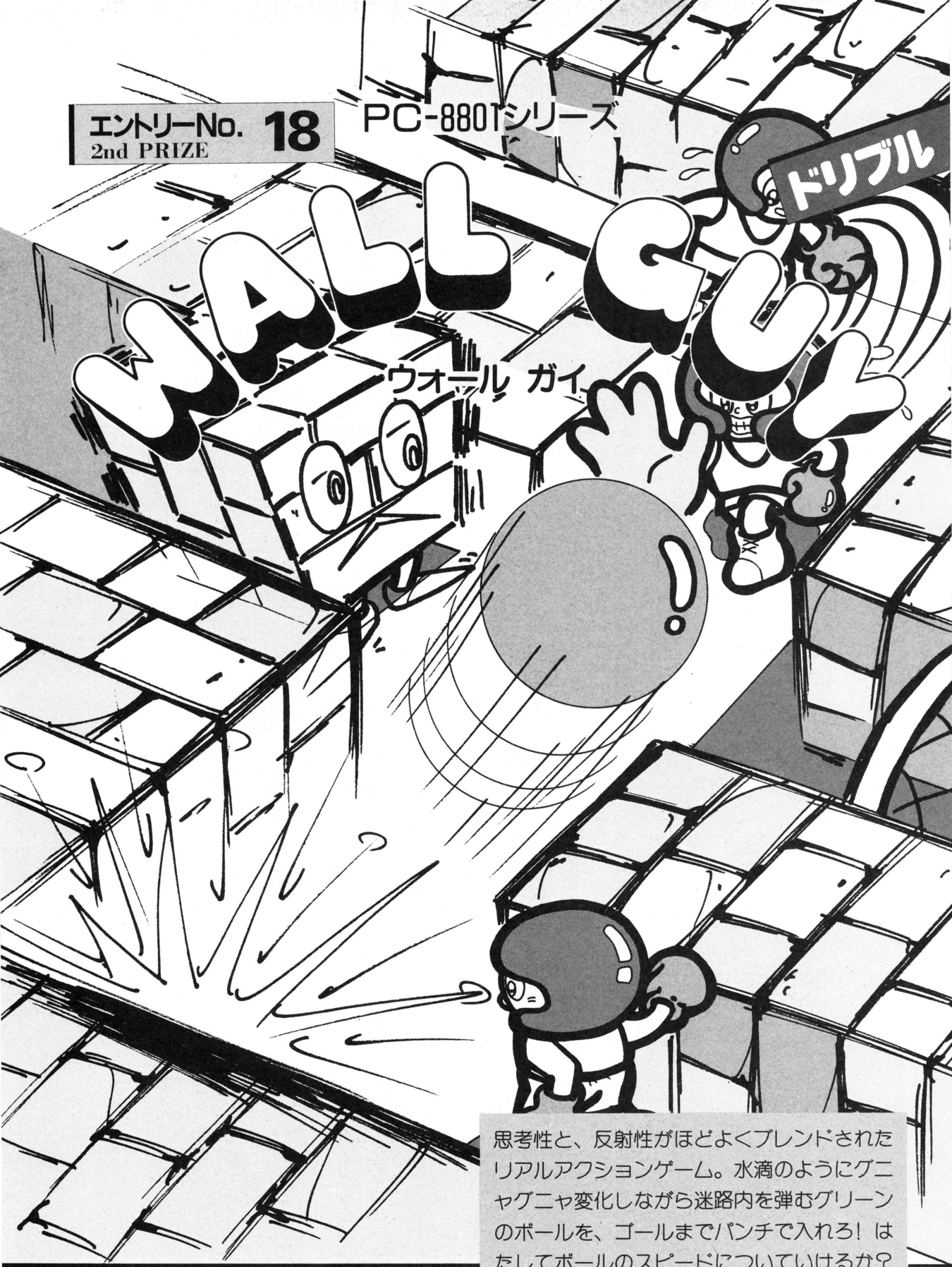
エントリーNo. 18
2nd PRIZE

PC-8801シリーズ

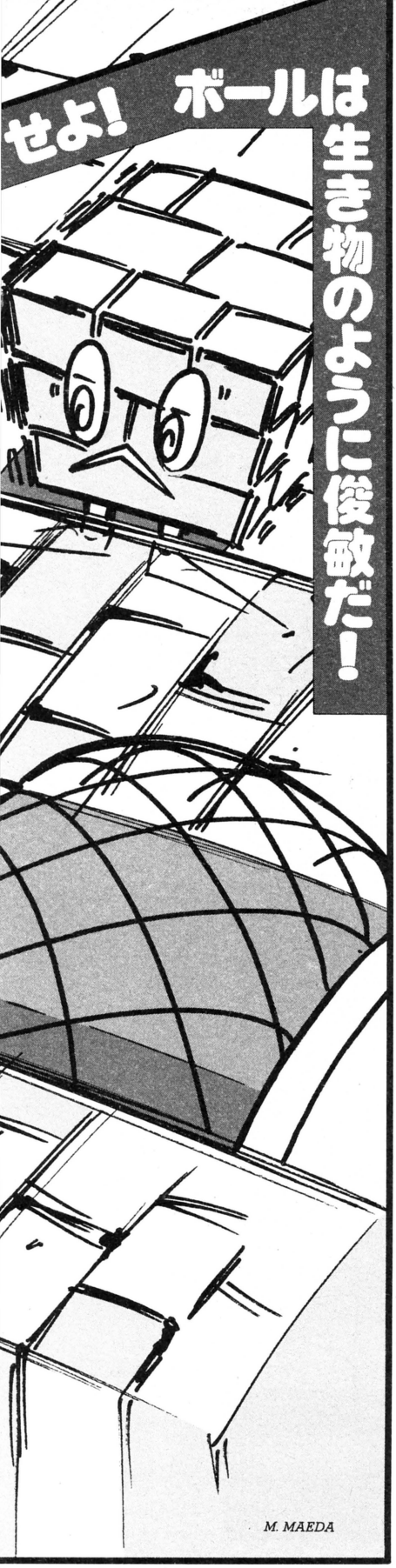
WALL GUY

ドリブル

ウォール ガイ



思考性と、反射性がほどよくブレンドされたリアルアクションゲーム。水滴のようにグニャグニャ変化しながら迷路内を弾むグリーンのボールを、ゴールまでパンチで入れろ！ はたしてボールのスピードについていけるか？



ルールの明快さにゲームセンスを感じる

小気味よいフットワークで軽快に動きまわる。歩くというよりは、むしろ〝駆け抜ける〟と言ったほうがピッタリくる。そんなキャラクターが、ウォールガイの主人公だ！

そんなわけで(どんなわけか)、今月みごと 2nd PRIZE に輝いたアクションゲーム『ウォールガイ』は、キャラクター(特に主人公)の動きが、キビキビしていて、実に気持ちがいいのだ。キュッ！ と壁に囲まれた迷路をまがり、ビュンビュン駆け抜ける。エイトマンか、いや宇宙少年ソランか（チョッと年齢がバレル)。きわめて機敏な動きが楽しめちゃうのだ。

では、この主人公にいったい何をさせればいいのかということで、早々とゲームの目的を説明してみよう。

壁で構成された迷路内を一定の速度で直線的に、いったりきたりしているグリーンボールを、主人公のパンチで方向を変え、目標のゴールに入れる。

早い話、ボールをゴールに入れることを目的としたアクションゲームなのだ。明快なルールなので、誰でもとっつきやすいゲームにはなっているが、このボールというのがクセものだ。

モノクロ写真では、ご覧いただけないのが残念だけど、ボールは美しいグリーンをしていて非常にユニークな動きをするんだな、これが。

よくテレビなどで水滴が水面に落ちる瞬間をスローモーションで録った映像、見たことあるでしょう。「ポタン」と、落ちた水滴ってヤツ。あの瞬間の水滴の形は、円形になったり楕円形になったりグニャグニャしてるでしょう。つまり、あの水滴のように変化しながらボールは迷路内をピコピコ動いているわけ。それもかなり速い速度でだ。

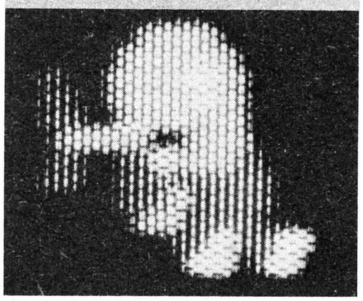
主人公の移動速度と比例してボールの速度も速くなっているわけだから、ゲームは、全体に速さを感じさせてくれるのだ。

まあ、説明を聞いてもボールの美しい変化のさまや、その速さ、面をクリアーする難しさもなかなかわからないと思うので、とにかく打ち込んで見ちゃった方が早いと思う（そう思う人は、リストページを見よう)。

ゲームの難易度やゲーム前のワクワク度も申し分ないので、アクションゲーム好きの方なら興奮すること受け合いだな！

では、見た目や聞いただけではよくわからないと思うので、次のページに実際に使うゲームテクニックを紹介することにしよう。まずは基本からだ。

主人公だ！



▲主人公。一見すれば、カメにも似ているが、実はボクサーなのだ。鋭いパンチで叩け！

主人公の動きはOKだが脳役達に工夫が欲しい

多くのアマ・ゲームデザイナーに共通しているのは、着想は優れているにもかかわらず最後のツメが甘い！ と言うことだ。1人で作っているためにどうしても細部まで気がまわらないのだろうか？ このウォールガイもパズルとアクションの2面性を持ち、主人公の動きもいいのにツメが甘い。脇役達もゲームの重要な要素なのだ。(室屋)

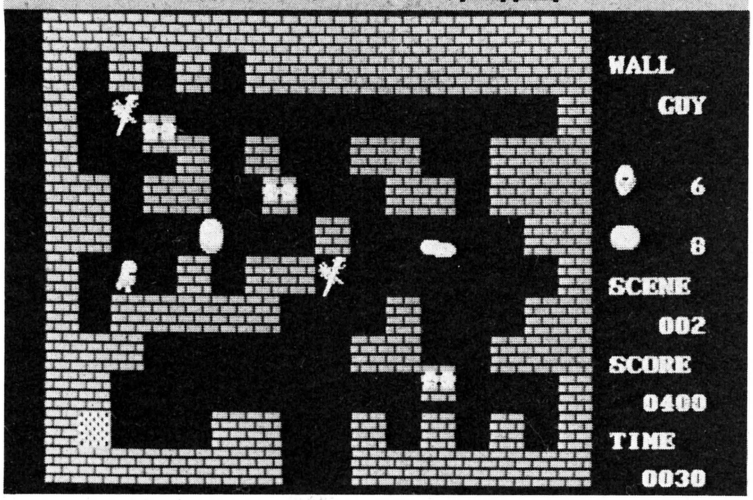
●キー操作

テンキーで主人公は上下左右に移動する。スペースでボールを叩く。

『ウォールガイ』のプログラムリストは、LISTLOG304ページに掲載しました。

ゲームテクニックなのだ

これがゲーム画面だ



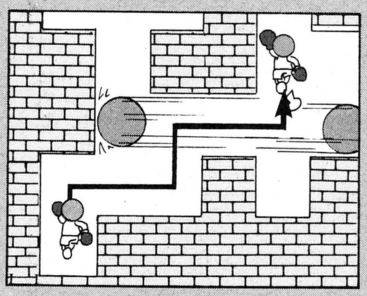
ボールの速度に慣れることが、まず大切だ

それでは、さっそくゲームの説明に入ろう。今回は、ゲーム画面を中心に特に重要なテクニックを公開しつつ、ゲームを説明していくのだ。

まずゲームのルールから言ってしまおう。主人公は、初め9人からスタートし、ウォールマンや水たまりに接触すると1人減っていく。ボールも初め9個あり、ウォールマンに挟まったり有刺鉄線にぶつかると破裂してしまう。

さらに500タイム経過するとボールは、1個減っていき、主人公もしくは

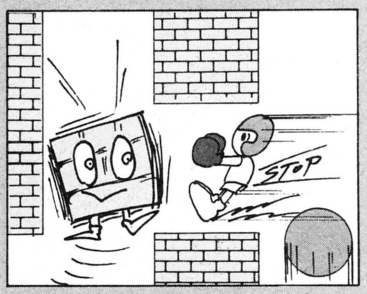
①迷路を駆け抜けろ!



まず迷路内を素速く駆け抜けることができなければならない。主人公が速く移動できるからと言って、プレイヤーのキー操作がヘタでは何にもならないからね。

左右に動くボールのタイミングをみはからって、即座に上へ駆け抜ける。簡単そうに見えるけど、これがなかなかどうして。2、4、6、8の移動キーの即攻入力が試されるのだ。焦らずに一気に駆け抜ける練習をしよう。

②WALL MANに触れるな!



ボールをうまく回避したら、今度は左右に動いているボールの向きをタテ方向に変える必要がある（ゲーム画面を見て、その理由を考えてね）。

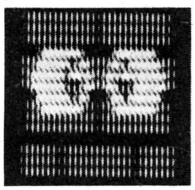
主人公の前にボールがきた時SPACEを押せば、ボールは勢いよく下へ飛んでいく。そして壁に反射して返ってくるので、ボールに当たらないよう逃げるのだ。ただし、勢いよく駆け抜けてウォールマンにぶつからないように。

基本技

1 ボールの下に回り込む。
2 SPACEを軽く叩く。
3 ボールは90度に弾む。

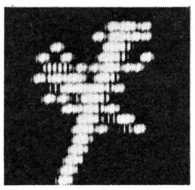
脇役達の紹介

WALL MAN



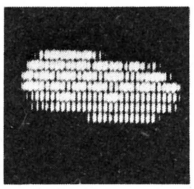
迷路内を一定の周期で移動し、主人公が接触すればやられる。ボールも挟まれれば破裂する。

有刺鉄線



迷路内の壁を作る時に、一般人の侵入を阻止するため設置された。ボールは触れれば破裂する。

水たまり



自然に発生した水たまり。主人公が入ると足場を失ってやられてしまう。ボールは通過可能。

『ウォールガイ』のプログラムリストは、LISTLOG304ページに掲載しました。

ボールのいずれかがすべてなくなった段階でゲームオーバーとなる。

ボールが無事にゴールまでたどり着けば、次の面へ進むことができる。そんな画面が全部で10面もある。1面ごとに凝った仕掛けがなされ、難易度も増していくのでかなり頭を使わなければクリアーできないぞ。

ゲームを始めたばかりのときは、ボールのスピードに慣れることが必要だろう。ボールにぶつかるのもテクニックを学ぶ教訓になるんじゃないかと思うので思いきって体当たりしてみよう。

では、下の基本テクニックをしっかりマスターして、頑張ってほしい。

ゴールまでの道のりはながく険しいのだ

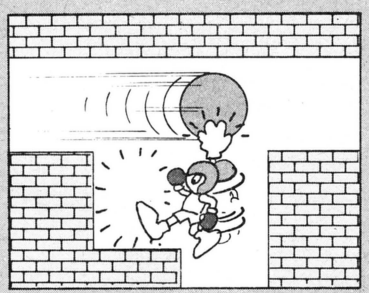
さて、下に紹介した基本テクニックは理解できたかな？ これらは、このゲームのほんの一例なのだ。あくまでもプレイヤー自身がテクニックを発見してこそ、面白みも増すというわけでここまでにしよう。どうだ親切だろう。

反射神経だけを求められるアクションゲームだと、回避テクニックや攻撃テクニックがわかればあとはなんにもない。っていうのと違って、このウォールガイは、一定時間内に複雑に入り組んだボールの経路を即攻で読み、迅速に行動しなければならない。きわめてスリリングなゲームなのだ。

まあ、制限時間に追われることはさほど気にならないにしても、もしボールの経路が読めないならばちょっと大変だ。つまりボールの経路が間違っていれば、何度挑戦したってクリアーすることはできないからだ。

ここログイン編集部においても、最後の10面を無事クリアーした者は1人もいないほど、10面はとにかく難しい（作者もクリアーしてないって聞いたけど）。全体的にボリュームのあるゲームに仕上がっているので、ぜひ遊んでみよう。ながく悩ませてくれるよ。

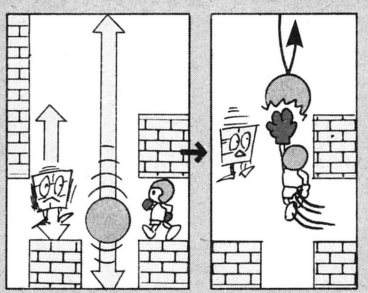
③ SPACE は軽く叩け!



これは、もっとも基本となるテクニックだ。壁のへりをボールが動いている時、主人公を壁側に向けて、ボールが自分の前に来たらSPACEを軽く叩くのだ。必ず〝軽く叩く〟ように。

これを思いきりSPACEを叩けば、それだけボールを強く叩くことになり、逃げることもできなくなってしまう。ボールを軽く叩く、素速く逃げる、この連繋プレイができて、一人前だ。

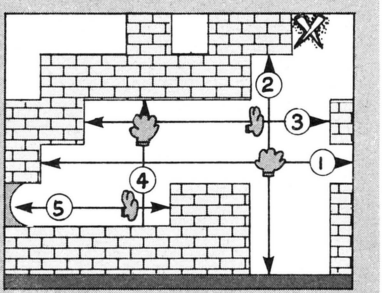
④ボールの振幅を調整!



上下に動くボールの動きとウォールマンの上下運動のタイミングがあってしまう（左図）と、ボールを左に叩いても自分の所に返ってくるか、ウォールマンの角にぶつかりボールは破裂してしまう。もし、こうなってしまったらボールの振幅を一度変えてやるのだ。

主人公を上に移動させ、ボールを反対側に返してやる。これを何度か繰り返せば、ボールの振幅は変わるのだ。

⑤ゴールの経路を読め!



ボールの振幅を変えて無事ゴールのエリアまでボールを持ってこられたら、いよいよ大詰めだ。

①のように左右に動くボールを②の向きに変える。くれぐれも有刺鉄線に接触させないように。次に③に向きを変え④へ、そして⑤で最後のゴール！

この小さなエリアで5回もボールの向きを変えなければならないわけだ。ゴールまでの経路は実に複雑なのだ。

『ウォールガイ』のプログラムリストは、
LISTLOG304ページに掲載しました。

エントリーNo. 19
3rd PRIZE

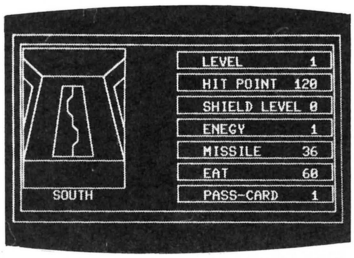
FM-7シリーズ

バトルスーツRPG

スリング

SLING

無法地帯と化したセラミック惑星スリング。はたして君は、父の遺言どおり、この星に秩序を取りもどすことができるのか……。"スリング"は3DタイプのRPGにSFの風味をもりこんだ、かっこいいゲームなのだ。



▲この写真はモノクロだけど、実際の画面もモノクロなのであーる。シブイでしょ。

グラフィックのセンスはかなりのものとみた。

内容的には、それほど目新しさはないけれど、グラフィックがかなりよくできてたと思います。モノクロも効果的だったし、バトルスーツもなかなかいい。人をゲームに引きこませるのに充分なグラフィックセンスですね。これで内容にも力を入れてくれれば、かなりいけると思うんですけどね。ストーリーの起伏とかね。（伊藤）

なぜ君は、この冒険に旅立つのか

まずストーリーを紹介しよう。

宇宙にポッカリと浮かぶセラミック惑星〝スリング〟。そこは300年もの長きにわたり、創設者B・カートスンが社会体系をまとめ、完全封鎖の状態で、その独特の形態を維持し続けてきたが、B・カートスンの死から、徐々に進んでいった政治腐敗と通貨の流通悪化によって、新たな局面を迎えようとしていた。

とりわけ、貨幣の流通悪化は、市民を苦しめた。というのは、スリング内の社会では、〝EAT〟という貨幣単位が示すとおり、貨幣が食べることと直結しているのだ。市民は普段、働くなどの合法的手段で得た貨幣を、専用コンバータのある店で、食料や生活用品に変換して生活していた。食料を得る手段は、それしかないのである。

300年間、ただ享楽的に暮らしてきた市民たちは、この困難を克服し、社会を改善しようという気など、さらさらない。

ならば、残された道はただひとつである。壊れた機械などの不用物を集め、個人がもつ、簡易エレメントコンバータによって〝EAT〟を得るしかない。そして、その不用物を得るためには、市民のバトルスーツの無差別な破壊しかないのだ。

こうしてスリングは無法化していったのである。

そんな中で、ある日、老政哲学者S・トーマスは、自分の死期が近づいたことを悟り、一人息子を呼びつけてこういった。

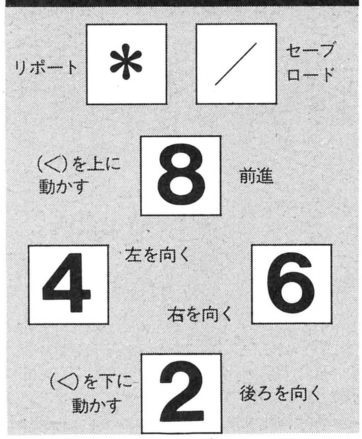
「この世の中は、間違っておる。この間違った社会を正しい方向へともっていかなければならん。しかし、わしの年をとった体では、時間的にも体力的にも無理じゃ。そこでおまえに、是非ともこの世界を取り巻いている悪循環を断ち切ってほしいのじゃ。おまえには見せていなかったが、この家には代代つたわるバトルスーツがある。こんな時代がくるとは、思いもよらなかったが、いたしかたのないことだろう。では、たのんだぞ」

この父親の言葉を聞いて、息子は猛然と立ちあがったのだ。そう、その息子が、プレーヤーの君なのである。

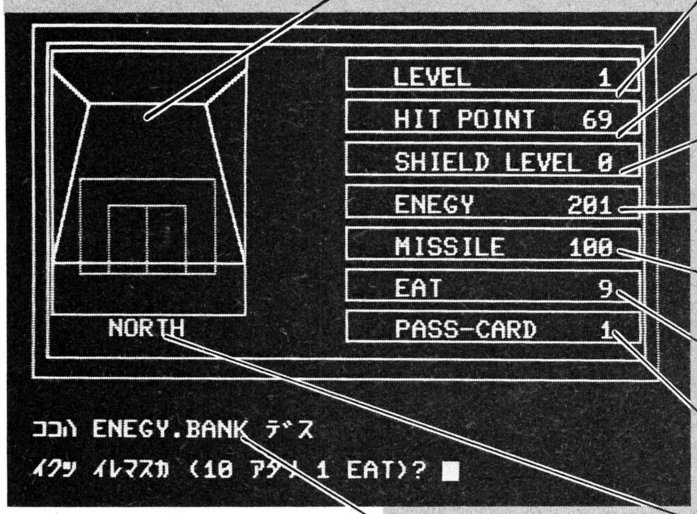
「悪循環を断ち切ってほしい」

そんな父親のあいまいな言葉から、君はなにをすればよいのだろうか？ スリング内はダンジョンのように入りくんでいて、謎も多い。はたして君は、父の遺言にこたえられるのか!?

操作はテンキーのみ!



通常画面説明



これは君がみている正面の光景なのだ。

このレベルは君の経験によって上昇する。

いわゆる耐久力。0になると死んでしまう。

防御力のことである。最高レベルはA。

レーザー兵器を使用する時に使うのだ。

ミサイル兵器を使用する時に使う弾である。

貨幣。敵を倒すと手に入るのである。

ロックされたドアを開けるのに使うのだ。

今、君がどの方向を向いているかということ。

メッセージやら、会話やらがでるところだ。

SLING

きちんと用意してから出掛けましょう

ものものしいストーリーに、君は冒険の心がまえがすっかりできあがってしまったかもしれないけど、その前に少しだけ確認しておかなければならないことがある。

まず、このゲームには、大まかに2種類の画面モードがあることを知ってほしい。3Dタイプの通常画面（上の写真）と、戦闘画面（次ページ下の写真）だ。君は通常画面でウロウロして、店に入ったり、他の人と出会ったりする。そしてたまたま出会った人と戦うことになったら戦闘画面に自動的に入る仕掛けになっている。画面の各部分が何をあらわしているのかということは、写真につけられた説明にゆずるとして、次にキー操作の説明をしよう。

スリングのキー操作は単純明解。テンキーのみで、すべてプレイできる。通常画面では、8で前進、6が右を向き、4で左を向き、2で後ろを向く、という常識に加えて、セーブ・ロードに移る時に／を使う。これでほぼすべてだ。あとは、画面の指示に従えばよいだけだ。

戦闘画面では、画面の左端の真ん中よりちょっと上くらいにある＜型のカーソルを8で上、2で下に動かせて、RETで発射、あるいは離脱してくれればよいのだ。簡単だね。

さて、これで君は、ゲームをする準備ができたわけだけど、なるべくならモニターの前に方眼紙と鉛筆を用意しおいたほうがよいですよ、と忠告しておこう。君は知ないだろうが、スリングの街は、迷路のようにとても複雑にいりくんでいるのだ。自分では注意しているつもりでも、すぐ迷ってしまうぞ。方眼紙でしこしこマッピングするのはとっても骨が折れるけど、しといて絶対ソンはない。迷わないだけじゃなくて、行ってないところがわかるという利点もあるしね。

WEAPON

S-CAN	10 EAT で買えるという一番安い兵器。貧乏な人用だ。	L-GUN	レーザーガンだ。もうこのへんのレベルの兵器はかなりスゴイ。
M-POD	ミサイル部門の一番安い兵器なのである。お買い得品。	M-LZR	ミサイル兵器の最上級モデル。はやく欲しいぜ、こいつが。
M-PODS	これもミサイル兵器。M-PODより、ちょっと強力。	T2-GUN	一番高いだけあって、スーパー強力だ。でも、もっと強いのが……。
HI-CAN	S-CAN のアッパーバージョン。威力は段違いに強い。	MISSILE	50個で20EAT。すぐ切れちゃうので、いっぱい買っておこう。

『スリング』のプログラムリストは、LISTLOG308ページに掲載しました。

気をつけて いってらっさーい

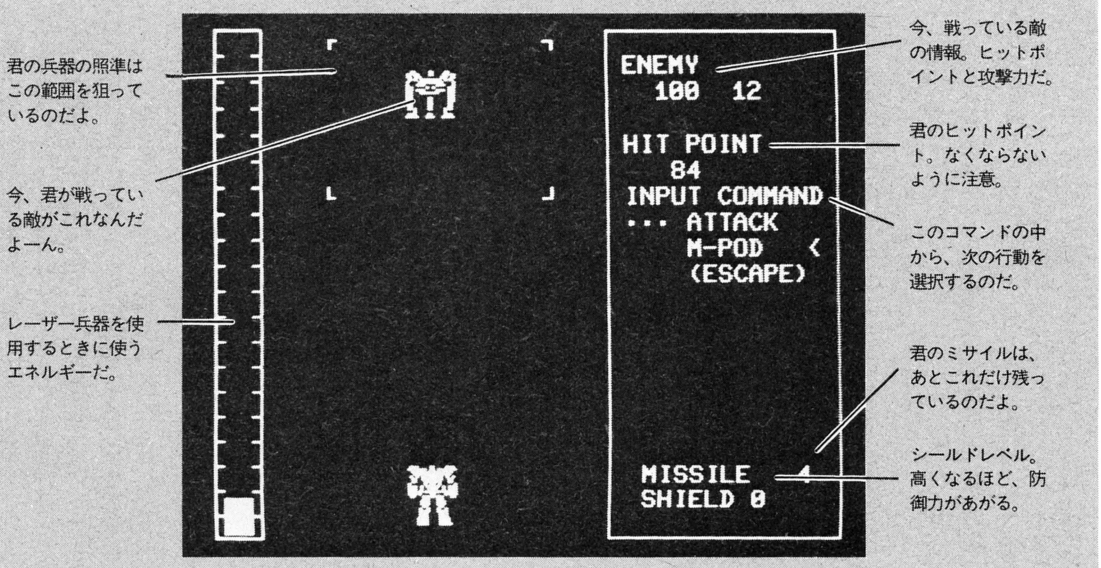
さあ、いよいよ不安と希望に満ちた冒険のはじまりだ。ゲームをはじめて、すぐに君が立っている場所は、スリングのいわば商店街だ。ウェポンショップや、エネルギーショップ、シールドショップや、リペアショップなど、これからの旅に非常に大切な場所だ。ここにすばやく帰ってこれないとエライめにあうかもしれないぞ。このあたりの地理を、しっかり頭にきざみこんでおこう。

君のきてるバトルスーツは、代々家に伝わる優秀なものらしいけど、いくらよくできたバトルスーツといっても、何ももたないんじゃ話にならない。まず、兵器を手に入れるために、ウェポンショップをさがしてみよう。すぐにわかるはずだ。ここには安ーいものから、ムチャ高いものまでいろいろある。どれを選ぶのも君の勝手だけど、ミサイルを買わなくちゃ役に立たないものもあるし、エネルギーがなくちゃ話にならない兵器もあるので、お金の計算をきちんとしたほうがよいだろう。

次にしたいのが、シールドのレベルアップだ。どんなにいい兵器を手に入れても、敵の一撃でやられちゃうようなヤワな体じゃしょーがないからね。けちけちしないでドバッと防御力をあげてもらおう。

そうこう買いものをしているうちに君は、もう1回くらいは敵と戦闘しなければならなくなったんじゃないかな。その時、兵器はちゃんと発射できたかな。敵のミサイルのダメージはどのくらいうけたかな。君のヒットポイントやエネルギー、ミサイルの減り具合はどうかな。そういうところをよく見ておこう。そうすれば、どのくらいこの商店街から離れていいか。ミサイルやエネルギーはどのくらいつんどけばいいのか、などがよくわかるはずだ。それに従ってきちんと計画をたてよう。よし、用意はすべてととのった。いつまで続くかわからない危険な冒険だが、父上の遺言にこたえるため、みんな頑張ってくれたまえ。

SLING 戦闘画面説明



『スリング』のプログラムリストは、
LISTLOG308ページに掲載しました。

エントリーNo. 20
3rd PRIZE

モノトーンな画面がヤンパラアドベンチャーみたい。戦闘シーンはローグかファンタジアン。武器のレパートリーはザナドゥなみ。そんな夢のようなロールプレイングゲームがこの〝リベンジ〟なのだ。ホントよ。

X1シリーズ

REVENGE

リベンジ

ちょっとおしゃれなロールプレイング

もちょっと見せ場がほしかったと思います

プログラムに同封されてたマニュアルの丁寧さに感動しました。とてもキチンとした人だとお見うけしました。画面デザインもとても美しく、細かいところまで気が配られています。ただ、細部にとらわれすぎたのか、ゲームに盛りあがりがありません。次回作は、もっとシナリオ作りに時間をかけて、ドラマ性のあるゲームを！　（船田）

M. HOSODA

男なら泣くんじゃない 父のかたきをとるまでは

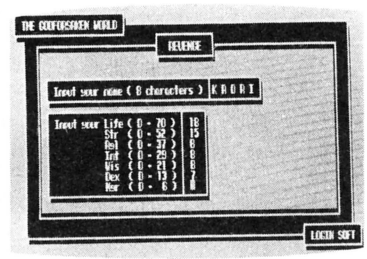
「息子よ。わしの命はもう絶えようとしている。しかし、わしには心残りがひとつある。それは、クリスタルをとりもどすことだ。悪獣王エネビルに、聖クリスタルをうばわれたときから、この世は恐怖と混乱に支配されはじめた。このままエネビルに聖クリスタルを利用させていたら、わしだけでなくこの世も死に絶えてしまうだろう。とりかえすのだ。エネビルからクリスタルをとりかえせ。クリスタルに正義の光を再び宿らせるのが、おまえの仕事だ。行け、行くのだ息子よ！」

父はクリスタルドームの番人だった。ある日、悪獣王エネビルの襲撃をうけ、聖クリスタルをうばわれ、父自身もひん死の重傷を受けてしまった。三日三晩、「クリスタルをとりもどさねば」とうわごとをくり返しながら死線をさまよい、ついに先の言葉をあなたに残して息絶えたのだった。

父を手厚く葬ったあと、あなたは旅立った。父の無念をはらすために。悪用されたクリスタルのせいで、苦しむ民衆のために。体中を走る闘志に、はげしく武者ぶるいするあなただった。

というわけで、勇ましく旅に出たまではいいんだけど。エネビルを倒す、とひと言でいっても、これはかなりの難事業なのである。ヤツをこの世から抹殺するのに、どーしても必要なアイテムが3点ばかしある。ホーリーアイアンウェアと呼ばれる、武器とたてとよろいのセットがそれだ。ある場所のある敵をやっつけると手にはいるんだけれど、1回倒してひとつだけ。つまり3回殺らないと、全部はそろわないワケなのである。ホーリーアイアンウェア無しでエネビルと戦っても勝ちめはゼロだ。というより、ウェアが無いと相手の姿が見つからないのだ。それじゃまるで、目かくしをして大山倍達と極真カラテの試合をするようなもので、バコバコにやられてしまうことは必至なのであった。

その敵がどこにいるのか？　ちょっとだけ教えると、マップ6というところがお住まいなのだ。実は、リベンジのマップには洞くつ（cave、黄色）があって、その洞くつにはいると、他のマップにワープする。1から8のマップは洞くつでややこしくつながっていて、さらにめんどうなのは、洞くつには左右2通りの道があるのである。たとえば、マップ1から5に行きたいとすると、まず、1の洞くつの左を通って2にはいり、さらにそこの洞くつの左をぬけて3にはいる。そこでもう一度、左の洞くつにはいると、マップ5にたどりつけるのだ。

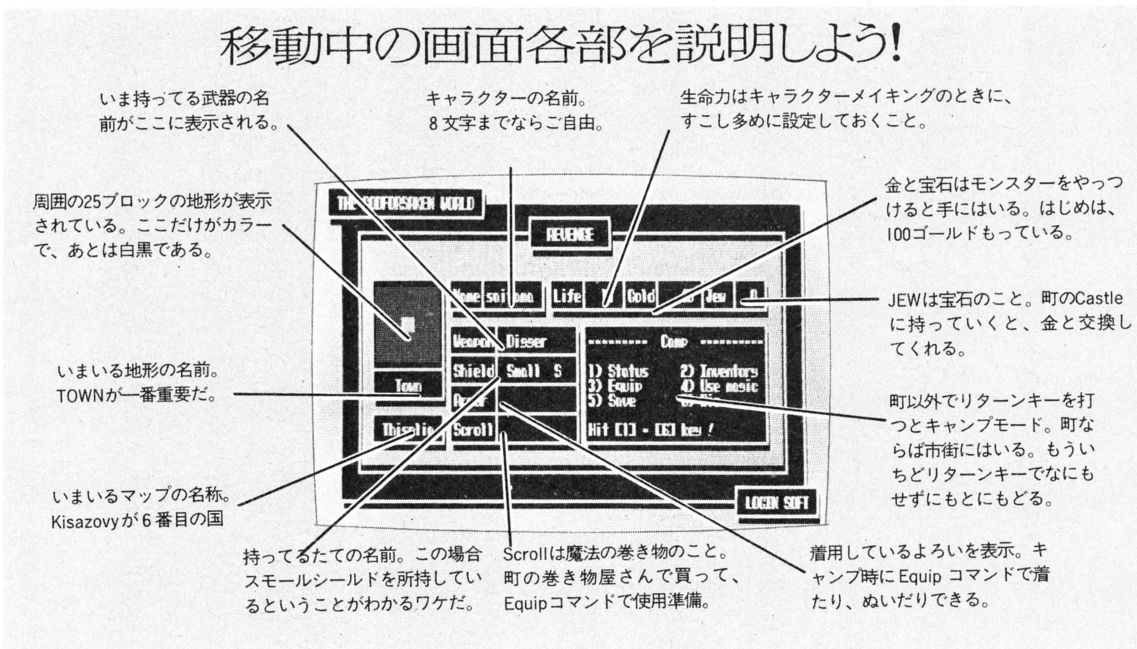


▲キャラクターメイキング中の画面。リターンキーを押すことで確認しながら作っていく。

ちなみに、エネビルはマップ8にいらっしゃる。そこにたどりつくだけでもタイヘンなことだ。目的のマップにたどりつくには、どーゆーふうに洞くつをとおればいいかを発見するのが最重要課題であります。

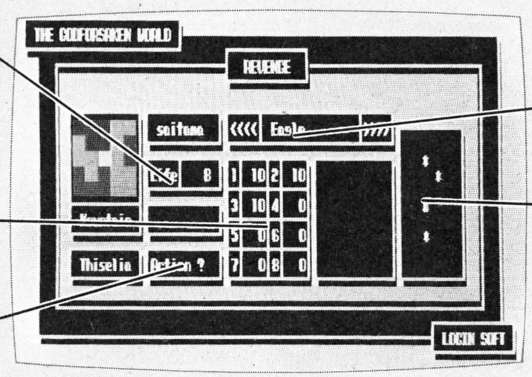
すべてのマップにモンスターちゃんがあふれていて、ほとんどの怪物は、群れをなしておそってくる。そればかりか、マップ4、5、6、7、8のモンスターは魔法もつかって攻撃してくる。マップの4、5、6、7はダンジョンだ。つまり、ダンジョン内のモンスターたちは一段と手強いということなのであーる。

移動中の画面各部を説明しよう!



『リベンジ』のプログラムリストは、
LISTLOG315ページに掲載しました。

戦闘モードはここから目をはなすな!



男の子ならくじけるな 女の子でもくじけるな

移動のしかたは説明不要の2468。マップはカラーで表示される。地上では白は町。黄は洞くつ。緑は平野。水色が川、湖。紫は森林。青は海。そして、赤が山である。海と山では移動できない。ダンジョンでは青が動けるところをあらわしている。気をつけてほしいのは、移動中キーを押しつづけないようにすること。キーバッファに記憶されて、必要以上に進んでいってしまうのであった。

怪物と出会うと自動的に戦闘モードになる。くわしくは上の説明を見てくれたまえ。バトルフィールド内はローグに似ている。そういえばダンジョンオブ・ブリタニアにも似ている。ただ似ているだけだけど。このゲームのよいところは、完全に囲まれてしまわないかぎり、ワリとカンタンにズラかれる、というところである。ローグの場合はシツコク追ってくるのだ。

敵をやっつけるとEXP、GOLD、JEWが戦利品として手にはいる。EXPは経験値のことで、キャラクターのレベルアップの基準である。GOLDは金。お買い物の際必要だ。JEWは宝石の略。Castleで必要となるらしい。そのほか、敵を1匹のこさず倒すと、敵の持ってた武器を自分の物にできる。「Keep?」と聞かれるので、そのときリターンキ

WEAPON(武器)早見便利表

No.	なまえ	材質	ねだん	No.	なまえ	材質	ねだん
1	Dagger	iron	10	21	Lance	iron	1020
2	Dagger	steel	20	22	L. Sword	iron	1110
3	Club	wood	40	23	Lance	steel	1220
4	Dagger	alloy	60	24	L. Sword	steel	1320
5	Club	iron	80	25	Bat. Axe	alloy	1430
6	Club	steel	110	26	D. Lance	iron	1550
7	Axe	iron	140	27	G. Sword	iron	1670
8	Club	alloy	170	28	Lance	alloy	1800
9	Axe	steel	210	29	L. Sword	alloy	1930
10	Sword	iron	250	30	Gre. Axe	iron	2070
11	Axe	alloy	300	31	D. Lance	steel	2210
12	Sword	steel	350	32	G. Sword	steel	2360
13	Big Club	wood	410	33	G. Lance	iron	2520
14	Sword	alloy	470	34	Gre. Axe	steel	2680
15	Spear	iron	590	35	G. Lance	steel	2840
16	Big Club	iron	600	36	D. Lance	alloy	3010
17	Spear	steel	670	37	G. Sword	alloy	3180
18	Bat. Axe	iron	750	38	Gre. Axe	alloy	3360
19	Spear	alloy	840	39	G. Lance	alloy	3550
20	Bat. Axe	steel	920				

SHIELD(たて)一発早見表

No.	なまえ	材質	ねだん
1	Small	wood	50
2	Middle	wood	100
3	Small	iron	200
4	Middle	iron	300
5	Long	iron	400
6	Big	iron	550
7	Small	steel	700
8	Small	alloy	850
9	Middle	steel	1050
10	Middle	alloy	1250
11	Long	steel	1500
12	Big	steel	1750
13	Long	alloy	2050
14	Double	iron	2350
15	Big	alloy	2650
16	Double	steel	3000
17	Triple	iron	3350
18	Double	alloy	3750
19	Triple	steel	4200
20	Great	iron	4600
21	Great	steel	5100
22	Triple	alloy	5550
23	Great	alloy	6100

『リベンジ』のプログラムリストは、LISTLOG315ページに掲載しました。

ARMOR(よろい)便利一発表

No.	なまえ	材質	ねだん
1	Padded	cloth	100
2	Paddsd	leather	200
3	Plate	wood	400
4	Half	wood	600
5	Full	wood	800
6	Padded	steel	1100
7	Plate	iron	1400
8	Padded	alloy	1700
9	Plate	steel	2100
10	Plate	alloy	2500
11	Half	iron	3000
12	Chain	iron	3500
13	Half	steel	4100
14	Full	iron	4700
15	Chain	steel	5300
16	Chain	alloy	6000
17	Half	alloy	6700
18	Full	steel	7500
19	Full	alloy	8400

SCROLL(巻き物)効能・価格リスト

No.	なまえ	ねだん	効能
1	Haze	20	相手を煙にまく
2	Shield	40	敵の攻撃をうけとめる
3	Cure	100	傷をいやしてくれる
4	Mist	200	敵の目をまどわす魔法
5	Screen	340	攻撃を通さない壁をつくる
6	Treat	540	負傷を治すCureより強力
7	Fog	820	霧を呼び姿を隠す
8	Mirror	1180	敵の攻撃をはねかえす
9	Revival	1620	息をふきかえす魔力

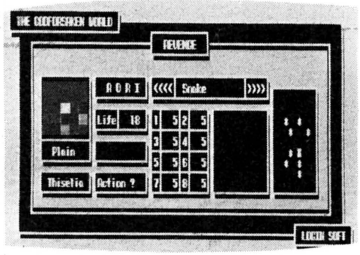
ーを打てばよい。欲しくなかったら他のキーを打つのである。

ファンタジータイプのロールプレイングゲームで、どーしても忘れてはいけないのが魔法である。リベンジの場合、SCROLL(巻き物)を買うと、その値段に見合った魔法がつかえる。あらかじめキャンプモードのときに巻き物をえらんでおいて、戦闘中にリターンキーを打つ。それで戦闘がおわるまでずっと、魔法の効力が作用するのだ。

また、経験をつんで、レベルがあがると、怪物のかけた魔法を、逆に怪物に向けてかえすこともできる。ただし、エネビルはけっして魔法で死ぬことはない。剣でしか、悪獣王を倒すことはできないのだ。

剣やたて、よろいには大きさ、形などの違いのほかにも、材質の違いによる性能の差がある。表を見ると、材質という項目がある。woodは木製。steelは鉄製。alloyは超合金でできていることをあらわしている。もちろん超合金がベストマテリアルだ。

できてトーゼンなのだが、このゲームはキャラクターをセーブできるのだ。ディスク版ならディスク。テープの人はテープをセットしておいて、キャンプモードから5を選択すればOKだ。



▲万事休すか？　の図。「＃」がプレイヤーのキャラクター。右に逃げればまだ助かるはず。

プレイの前にBASICの種類(バージョン)を入力するけれども、そのとき、ディスクベーシックを選べば、自動的にディスクにセーブするようになっている。カシコイゲームなのだ。

スターゲームデザイナーをめざすきみ、いますぐソフコンに投稿しよう!

『ログイン ソフトウェア コンテスト』では、毎月3本のオリジナルプログラムをエントリーし、上半期、下半期、それぞれ18本のエントリープログラムを対象に選考委員会を開きます。その結果は、1月号、7月号の誌上で発表いたします（第2回の選考発表は'87年1月号誌上になります）。

特に優秀なプログラムがエントリーされていた場合は、最優秀賞、優秀賞として表彰いたします（該当作なしのときもあります）。最優秀賞を受賞したプログラム、優秀賞を受賞したプログラムの一部は、パッケージとして販売されます。

ログイン ソフトウェア コンテスト 募集要項

●**応募部門**……Ⓐゲームプログラム部門
　Ⓑゲームシナリオ部門

●**応募条件**……未発表のオリジナル作品で、(株)アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載およびテープログイン、パッケージとして販売できるものに限ります。入選者とは(株)アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部コピーしたもの、二重投稿などは固くお断わりいたします。

賞金30万円＋パッケージ販売

●**応募方法**……応募作品には、以下の書類を必ず同封してください。

①プログラムを記録したメディア。
②ロード方法、実行方法、遊び方などの説明書。
③住所、氏名、年齢、電話番号(連絡先)、賞金および印税の振り込み口座（銀行名、支店名、口座番号、名義人、名義人の住所）を明記したもの。

なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの住所、氏名、電話番号も明記してください。

●**賞金**……エントリーされた方には、賞金をさしあげます。

●グランプリ……賞金30万円
●2ND PRIZE……賞金20万円
●3RD PRIZE……賞金10万円

また、すべての受賞作品に対して、月刊テープログインの印税が支払われます。

コンテスト最優秀賞、優秀賞の一部（1月号、7月号で決定）は、パッケージ化の対象となります。その際は、パッケージの印税(当社規定)をお支払いいたします。

●**宛て先**

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
『ログイン ソフトウェア コンテスト』係

移植版も大募集

このコーナーでは、過去のログイン誌上で発表されたソフトの他機種への移植版も広く募集しています。移植版ができましたら、ぜひ上の宛て先までお送りください。

『リベンジ』のプログラムリストは、
LISTLOG315ページに掲載しました。

スターゲームデザイナーがキミのプログラム作りの壁を破る！

ゲームメイキング相談室

ここのプログラミングのしかたがわからない。どうやったらもっと速くなるの？　というプログラマー諸君の素朴な、マイナーな、マニアックな質問にすべてお答えする『ゲームメイキング相談室』。今月で、堀井先生の「アドベンチャーのつくり方」と、ゲヱセン上野の「添削教室」が最終回だぞ。

Q プログラムを正常に動かす方法は

シンタックスエラーとかは出なくなったのに、正常に動かなくて困っています。どうしたらいいのか教えてください。（大阪府　藤元健太）

A エラーには、大きく分けて２つの種類があるんだ。

①コンピューターにやらせようと考えた手順自体の論理的な間違いによるもの。

②単なる考え違いや、打ち間違いによるもの。

①のほうは難しい問題なので、またいつかということにして、②のほうについて答えることにしよう。

まず、０から９までの数字を表示しようとして、こんなプログラムを組んだとしよう。

```
１０　FOR　I＝０　TO　９
２０　PRINT　I
３０　NEXT　I
４０　END
```

これじゃあ、次々にすごいスピードで表示されちゃって見にくいね。それで、少しスピードを落とそうと思って、数字の４が表示される前に一度、時間をムダに消費するサブルーチンへ飛ぶように、15行と50行以下を付け加えたとしよう。

```
１０　FOR　I＝０　TO　９
１５　IF　I＝４　THEN
　　GOSUB　５０
２０　PRINT　I
３０　NEXT　I
４０　END
５０　REM　WAITER
６０　FOR　H＝０　TO　９９
７０　FOR　I＝０　TO　５
８０　NEXT　I, H
９０　RETURN
```

ところがこうすると絶対に、数字の５がプリントされることはないんだよね、ふしぎと。これは、10行のフォーループで使った変数Ｉを、もう一度70行でも使っているから、Ｉの内容が書きかわってしまうわけだ。こういう時は、Ｊにするとかして、他の名前を使わなければならないんだ。もし、これが、最初からＪとか他の名前を使おうと思っての打ち間違いなら、これでおしまいだ。

でも、60行まできて「Ｈの次はＩだから……」という思いつきで使ったならば、次の事を守ってほしい。

変数リストを作ること。

さっきのような、小さなプログラムなら、変数が３個しか出てこないよね。だから、「どの変数をどんな意味に使用しているか」なんてことは、頭の中で覚えていられるからなんでもないわけだ。ただ、変数が数十個も出てくるようになると、そうはいかなくなるんだな。学校では歴史の年号も覚えなければならないわけだから、余分なことは暗記している暇などないもんね。

そこで、変数名とその意味がわかるように一覧表を作っておくと、さっきのような思いつきで変数を使って痛い目に遭うことは、少なくなると思うよ。何でもそうだけどね。

フォーループが出たついでにプログラマーの生活の知恵を教えちゃおう。

フォーループでネクストを抜ける時変数は、終値に＋１された形で出てくるんだ。このプログラムでも70行の５の部分を３に変えたりすると、０から９まで、そのままの順序でプリントされて出てくるから、フォーループでステップを使う時なんかは、要注意だ。

これだってマニュアルを読めば、書いてないことはないんだけど、初心者にはとってもわかりにくく書いてあるんだ。すべての命令については一度、マニュアルについているサンプルプログラムを打ち込んで、変数や数値などを変えたりして、自分なりに何度も実験してみるのが上達への早道なんだ。では、がんばってくれたまえ。　（関）

Q LINE文をマシン語で作るには

ログイン1986年３月号に載っていた〝MSXでマシン語でLINE文を作ってみたい〟というのがあったのですが、今度は〝PC-6001でマシン語でLINE文を作ってみたい〟というのをやっていただけませんか？　ROM内ルーチンでいいですから教えてください。　（神奈川県　村田憲一）

A 他にも何人かの人から同じ質問が来てたんですよね。あ、申し遅れました。私がログインマージャン

でバグを出しまくった上野です。現在、決死のバグ取り作業を行なっていますので、もうちょっと待っててね。

と、まあ、そんなところで、そろそろ本題に戻らせていただきます。えと、6001でマシン語でグラフィックを扱う方法でしたね。では早速書きます。

●LINE

①LD　BC，始点のX
　LD　DE，始点のY
　LD　A，カラーコード
　CALL 2D13H
　PUSH BC
　PUSH DE
　LD　BC，終点のX
　LD　DE，終点のY
　CALL 2D13H
　CALL 15C0H
　POP　DE
　POP　BC

②CALL 2E1FH

●BOX

①LINEの①と同じ

②CALL 2E35H

N60m-BASICの場合は2E35Hではなく、7122HをCALLしてください。

●BOX FILL

①LINEの①と同じ

②CALL 2DE4H

これもN60mの場合は70E7Hを呼んでください

●PSET

①LD　A，カラーコード
　CALL 15C0H
　CALL 2D47H

●PAINT

①LD　BC，塗り始めのX
　LD　DE，塗り始めのY
　LD　A，境界色
　LD　(0FEC5H)，A
　PUSH BC
　PUSH DE

堀井雄二の 実践的 アドベンチャーのつくり方 最終回
今までの総まとめ編

●半年以上やってきたこの講座も、今回でついに最終回をむかえることができた。

いや〜、めでたいっ！

さあ、みんなで、おめでとうをいおう。おめでとう、おめでとう。

●と、話がすっかり盛りあがったところで最終回にふさわしい本題へ突入していくことにする。

今回のテーマは、なんと『まとめ』である。ぬおお〜、最終回にふさわしいぜっ！

●選択式のコマンド入力ルーチンからはじまり、場所移動ルーチン、人と話すルーチン、フラグのたてかた、なにか調べるルーチンとやってきたわけだが、これらをすっかり理解できたなら、あとのルーチンも、これの応用で済むはず。

応用力のなさに自信のあるキミだったらとりあえず、3つのコマンドでゲームをつくってしまおう。

つまり「場所移動」、「人と話す」、「なにか調べる」だけで、話がすすむアドベンチャーをつくればいいわけだ。

これは決して無理なことではない。

●たとえば、「なにか調べる」ことによって、いろんな物を見つけたり（見つけたものは自動的に〝とる〟ことにする）、ある事実がわかったりする。

それによってフラグをたて、「人と話す」した場合のメッセージがかわり、そのメッセージによって、新しい地名が登場。

またもここでフラグを立て、その新しい地名が登場していたなら、「場所移動」したときに、「どこに？」の選択肢に、その地名が追加されている。

でもって、新しくいけた場所には、新しい人物がいて、その人と話すと、「××のところを調べてごらん」みたいなことをいわれ、その場所にいき調べてみると、またも、ある物が見つかる。それによって……。

——というように、3つしかコマンドがなくても、アドベンチャーを展開させていくことは可能である。

●もっといってしまえば、選択式のアドベンチャーをはじめてつくる場合、コマンド数をあまり多くしないほうがよい。

なぜなら、話をすすめるうえでそのシーンに必要のないコマンドであっても、選択式でそのコマンドを選べる以上、そのリアクションのフォローは、ちゃんとやっておかなければならないからだ。

これはツライ作業である。

普通、話をすすめるうえで必要なコマンドは、各シーンについて1〜3コであろう。

たとえば、このシーンでは、○○を調べることで××が見つかり、それ以上のことは必要がない。

というようなシーンであっても、全コマンドに対するフォローはやっておかなくてはならない。

そのシーンで有効なコマンド以外は無視して、なんのリアクションもださぬまま、再び入力待ちにすれば、つくるほうは楽だが、そのゲームをやらされるほうはたまったものではないだろう。

●というわけで、コマンド数を増せば増すほど、ストーリーに直接関係のない部分のフォローがぼう大なものとなる。

そして、その部分をおざなりにせず、たとえ関係のないコマンドでも、それなりに楽しめるリアクションを用意しておかなければ、面白いゲームにならないだろう。

やはり、打てばひびく！　という感じでどんなコマンドにも、ビシバシとメッセージをかえしていってほしい。

そんなわけだから、最初はあまりコマンド数を増やすことを考えず、数少ないコマンドで、いかに充実させるかを考えよう。そのほうがきっと、完成度の高いゲームになるはずだ。

●と、ここまで読んできたキミは、どうして、それほどまでに関係のないコマンドのフォローにこだわるのか？　と思うかも知れない。

メインのストーリーさえ面白ければ、そのストーリーに関係のないコマンドのフォローなど、どうだっていいではないかっ！

と、思う人も少なくないと思う。

●しかし、メインストーリーしか楽しめないのなら、わざわざ苦労して、アドベンチャーゲームなど、やる必要はない。それならいっそ、小説を読んだり、映画を見たりするほうが、ずっと面白い。

アドベンチャーゲームの面白さは、なんといっても、プレイヤーがストーリーに参加できる点である。

だからこそ、アドベンチャーゲームをつくる側は、プレイヤーのどんな行動も、やさしく包みこんであげなくてはならないのである。

そして、その気持ちがあれば、きっといいゲームになるであろう。

と、ボクのいいたいことは、これでオシマイである。

あとは、キミたちが、ゲームをつくるうえで、それに答えてほしい。

おじさんは、いつでも、キミたちを見ているぞ。ではなっ。　—幕—

```
LD    A, 塗る色
CALL  15C0H
LD    A, (0FEC5H)
LD    E, A
②CALL  2EF1H
```

しつこいよーだけど、これもN60m-BASICのときは7161HをCALLしなくちゃだめだよ。

ふおーっ、疲れちまったぜ、みんなこーゆー質問をポンポン送ってくるけど、これって調べるのにすごーく時間かかるんだよ。なにしろBASICのインタプリタを逆アセンブルして調べていかなきゃならないんだから。まあ、6001の場合は昔作った資料があったからよかったけどね。そんなわけで、セガのマシンでどーやるか質問してきたキミほか何名かの人へは残念ながらお答えできません。ゴメンなさい。(上)

Q アダルトソフトを買う勇気がないです

ぼくにはアダルトソフトを買う勇気がありません。どうしたらいいですか？　（岩手県　横田順二）

A こらこら、横田君！　このコーナーはゲーム作りのためにあるんだぜ。でもアダルトものについてはボクなりに考えてることがあるので、現在アダルトものを作ってる人とか、そう思ってる人へのアドバイスも含めてこのハガキを取りあげてみたい。

まず横田君へのお答えから。

『買う勇気（勇気というより決断というべきだね）がないんなら、勇気がでるまで待ちなさい』

ひどいアドバイスかもしれないけれど、これ以外に方法はないと思うな。

いつか『どうしても見たい！　欲しい』と思う時期が必ず来るはずだ。欲求が大きければ大きいほど、それを見たときの事(内容はもちろん、そのときの状況まで）は大人になってからもいい思い出として残ると思うよ。

ただ、ここでひとつだけ気になってることがある。パソコンのソフトと他のメディア（たとえば映画とか漫画）では、同じアダルトものといっても内容にかなり差があるような気がするんだよね。パソコンでは『やらしい絵』＋『女の子とムフフする』＝『アダルト』みたいなところがあるけど、これじゃ、たとえば「ヤングジャンプ」とか「ヤン・マガ」、一部の少年・少女漫画誌の青春ものまですべてアダルトになっちゃう。これは、ひとつには批評家の責任だと思うな。

ボクが「ナン・スト」作るときいちばん注意したのは「プレイヤーやゲームを見た女の子に、作者の女の子に対する見かたにはついていけない。と思われないようにしよう」という点だった。ゲームをやった結果としてアダルトに分類されても、気にはならなかったと思う。ところが実際にはアダルトに分類されなかったかわりに、ボクがいちばん気になってた『ゲームの内容＝テーマへの㋐求力』を書いてくれた批評家もほとんどいなかったわけです。

これはアダルトものに限ったことではないと思う。1年ほど前にゲームセンターにあったゲームで、ボクは絶対に見たくないゲームがあった。『人がなんの理由もなく人を殺すゲーム』です。ファミコンに移植されたと聞いてゾッとした。各誌の批評を読んでみたけれど、この『人が人を殺す』ということにふれた部分はまったくなかった！

どんな大衆娯楽ものでも（テレビの必殺！シリーズみたいに）これは大事なことだから、『人が人を殺す』理由を入れられないんなら敵は人ではなくインベーダーにかえてほしかった。

結論です。

ゲームを作ってる人は（そして批評される方も）その内容をプレイヤーが誤解しないかもう一度考えてほしい！

ゲームを買う人は各誌でのジャンル分けにこだわらず（どのみち4、5種類しかないわけだし）批評記事を読んで買おうね！　（関）

Q エミーIIの声をPSGで……

僕はMSX2を持っていて、このまえエミーIIを買ったんですけ

ゲエセン上野の 添削教室 Vol.7

Q MSX2でVDPに直接命令を送って画面をスクロールさせようと思ったのですが、やってみると、なにか変なゴミのようなものが一緒に出てしまうのです。どーしたらよいでしょうか？

（長野県　大山正樹）

A じゃっじゃじゃんじゃんじゃ——んっ！　なんと、この添削教室も今回をもって終了してしまうのだあーっ!!　これもみんな、ろくでもない質問ばかり送ってくるキミたちのせいだ！　なんて、なんでもかんでも他人のせいにしてしまういけない私。

といったわけで最終回の質問にお答えしよう。これはゴミではない(ゴミに見えなくもないけどね)。スプライトのテーブルなどの一種のワークエリアが画面に出てしまっているのだ。よって、CLS命令ではなく、VPOKE命令でVRAMをクリアしてしまえばよいのだ。ちなみにマシン語でやっていることは、FOR I!=0 TO 65535:VPOKE I!,0:NEXTと同じことだよ(BASICだと遅くてかったるいので、マシン語にしました)。

●リスト1

```
100 SCREEN 8:COLOR 0,0:CLS
110 DEFINT A-Z
120 FOR C=0 TO 255
130 X=RND(1)*256
140 Y=RND(1)*256
150 PSET(X,Y),C
160 NEXT
170 '
180 FOR N=255 TO 0 STEP -1
190 VDP(24)=N
200 NEXT
210 GOTO 180
```

●リスト2

```
100 SCREEN 8:COLOR 0,0:CLS
110 DEFINT A-Z
120 FOR I=&HD000 TO &HD009:READ A$:
POKE I,VAL("&H"+A$):NEXT
130 DEF USR=&HD000:A=USR(0)
140 FOR C=0 TO 255
150 AD!=RND(1)*65536!
160 VPOKE AD!,C
170 NEXT
180 '
190 FOR N=255 TO 0 STEP -1
200 VDP(24)=N
210 NEXT
220 GOTO 190
230 '
240 DATA 21,00,00,01,FF,FF,AF,C3,56
,00
```

ど、一番初めに声が出ますよね。あんな声がPSGで出せるのですか？

（東京都　山本義大）

A はい、出せます。あれえ、声が出せるってことは、以前書いたよーな気がするけどなー。ま、いいや、それじゃあ、今回は見本プログラム付きでお答えしましょ。早いハナシが、レジスタ0と1に0を入れておいて、レジスタ8をスイッチングしてやると、パルスが発生するんです。初心者にはよくわからないかも知れないけど、そこは、サンプルプログラムを走らせて実感してみてください。まず、リスト1を打ち込んでセーブしておきます（中身がマシン語だから、打ち込みミスがあると、パーになるかもしれないよっ）。次に、カセットインターフェイスの白いプラグを、ラジカセなどのイヤホン端子に接続。プログラムをRUNして、OKが出たら、なにかカセットをかけながらF1キーを押せばサンプリングできます。F2キーでプレイバック。ちょっとノイズっぽい音だけど、入力が1bitしかないので、しようがないのです。詳しくはリスト2のアセンブルリストを見てね。　（上）

●リスト1

```
1 'save"SAMPLING.BAS"
100 CLEAR 20,&H8DFF
110 FOR I=&H8E00 TO &H8E88:READ A$:
POKE I,VAL("&h"+A$):NEXT
120 DEF USR=&H8E00:DEF USR1=&H8E02
130 KEY 1,"A=USR(0)"+CHR$(13):KEY 2
,"A=USR1(0)"+CHR$(13)
140 DATA 18,02,18,41,F3,21,02,90,11
,FF,CF,CD,BA,00,CD,3D
150 DATA 8E,30,F8,06,08,0E,00,CD,3D
,8E,E6,01,B1,0F,4F,10
160 DATA F6,71,3E,09,CD,41,01,FE,FF
,20,07,B7,E7,28,03,23
170 DATA 18,E1,FB,11,02,90,B7,ED,52
,22,00,90,C9,3E,0E,D3
180 DATA A0,DB,A2,07,C9,ED,5B,00,90
,21,02,90,F3,AF,D3,A0
190 DATA D3,A1,3C,D3,A0,AF,D3,A1,3E
,07,D3,A0,3E,FE,D3,A1
200 DATA 06,08,7E,0F,30,0A,08,3E,08
,D3,A0,AF,D3,A1,18,09
210 DATA 08,3E,08,D3,A0,3E,0F,D3,A1
,08,DD,29,DD,29,BE,10
220 DATA E2,23,1B,7A,B3,20,D9,FB,C9
```

●リスト2

```
                ; MSX SAMPLING SYSTEM
                ;
00A0 =          REGADR  EQU 0A0H
00A1 =          WPORT   EQU 0A1H
00A2 =          RPORT   EQU 0A2H
                ;
00BA =          ISCNTC  EQU 0BAH
0141 =          SNSMAT  EQU 141H
                ;
                ;
9000 =          BUFFER  EQU 09000H
CFFF =          BUFEND  EQU 0CFFFH
                ;
                ;
                ORG 08E00H
                ;
                REC:
8E00 1802       JR RECM
                PLAY:
8E02 1841       JR PLAYM
                ;
                ;
                RECM:
8E04 F3         DI
8E05 210290     LD HL,BUFFER+2
8E08 11FFCF     LD DE,BUFEND
                RSTNBY:
8E0B CDBA00     CALL ISCNTC
8E0E CD3D8E     CALL RECSUB
8E11 30F8       JR NC,RSTNBY
                ;
                RECLP1:
8E13 0608       LD B,8
8E15 0E00       LD C,0
                ;
                RECLP2:
8E17 CD3D8E     CALL RECSUB
8E1A E601       AND 1
                ;
8E1C B1         OR C
8E1D 0F         RRCA
8E1E 4F         LD C,A
8E1F 10F6       DJNZ RECLP2
                ;
                ;
8E21 71         LD (HL),C
8E22 3E09       LD A,9
8E24 CD4101     CALL SNSMAT
8E27 FEFF       CP 0FFH
8E29 2007       JR NZ,RECBRK
                ;
8E2B B7         OR A
8E2C E7         RST 20H
8E2D 2803       JR Z,RECBRK
                ;
8E2F 23         INC HL
8E30 18E1       JR RECLP1
                ;
                ;
                RECBRK:
8E32 FB         EI
8E33 110290     LD DE,BUFFER+2
8E36 B7         OR A
8E37 ED52       SBC HL,DE
8E39 220090     LD (BUFFER),HL
8E3C C9         RET
                ;
                ;
                RECSUB:
8E3D 3E0E       LD A,14
8E3F D3A0       OUT (REGADR),A
8E41 DBA2       IN A,(RPORT)
8E43 07         RLCA
8E44 C9         RET
                ;
                ;
                ;
                PLAYM:
8E45 ED5B0090   LD DE,(BUFFER)
8E49 210290     LD HL,BUFFER+2
                ;
                PLINIT:
8E4C F3         DI
8E4D AF         XOR A
8E4E D3A0       OUT (REGADR),A
8E50 D3A1       OUT (WPORT),A
8E52 3C         INC A
8E53 D3A0       OUT (REGADR),A
8E55 AF         XOR A
8E56 D3A1       OUT (WPORT),A
8E58 3E07       LD A,7
8E5A D3A0       OUT (REGADR),A
8E5C 3EFE       LD A,0FEH
8E5E D3A1       OUT (WPORT),A
                ;
                PLYLP1:
8E60 0608       LD B,8
8E62 7E         LD A,(HL)
                ;
                PLYLP2:
8E63 0F         RRCA
8E64 300A       JR NC,HI
                ;
                ;
8E66 08         EX AF,AF'
8E67 3E08       LD A,8
8E69 D3A0       OUT (REGADR),A
8E6B AF         XOR A
8E6C D3A1       OUT (WPORT),A
8E6E 1809       JR PLYNX
                ;
                HI:
8E70 08         EX AF,AF'
8E71 3E08       LD A,8
8E73 D3A0       OUT (REGADR),A
8E75 3E0F       LD A,15
8E77 D3A1       OUT (WPORT),A
                ;
                PLYNX:
8E79 08         EX AF,AF'
8E7A DD29       ADD IX,IX
8E7C DD29       ADD IX,IX
8E7E BE         CP (HL)
8E7F 10E2       DJNZ PLYLP2
                ;
                ;
8E81 23         INC HL
8E82 1B         DEC DE
8E83 7A         LD A,D
8E84 B3         OR E
8E85 20D9       JR NZ,PLYLP1
                ;
8E87 FB         EI
8E88 C9         RET
                ;
                END
```

8月号から気分一新でスタート!

8月号から装いも新たに、よりパワーアップした『ゲームメイキング相談室』がいよいよスタートします。

シナリオ上の疑問からプログラムテクニックについて、またはマシン語レベルの超難しい質問までゲームに関することならなーんでもお答えします。解答者は、次の先生方です。

〔アクションゲーム部門〕『テグザー』で有名な五代響先生

〔RPG部門〕『ザナドゥ』でも有名な木屋善夫先生

〔ミュージック部門〕シンセ・ミュージックの神谷重徳先生

〔オールマイティー部門〕これまで同様にゲエセン上野先生

各部門の先生方は、キミたちの質問を心待ちにしているのでドシドシ送ってくださいね。それから採用の方には、素敵な記念品をプレゼントいたします。よろしく!!

質問の宛て先だよーん！

〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル(株)アスキー　ログイン編集部「ゲームメイキング相談室」係

キャラクターアニメーションツールの使い方

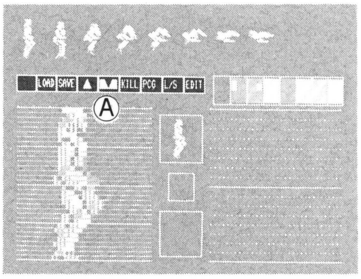
特集アニメーション&ミュージックで紹介したX1版キャラクターアニメーションツール。リストログのリストを、リスト解説をよく読んで打ち込めたら、キミのキャラクターを作って、アニメーションしてみよう。キーボード版だけど、使いやすさはバツグン。 CAPS キーは必ずロック、 カナ キーは押さないでおこう。

キャラクターを描こう

プログラムを走らせると、Ⓐの部分に9個のコマンドが、上の写真のように表示される。これが、キャラクターアニメーションツールのコマンド表示テーブルだ。キーボードの 4 と 6 のキーを使ってそれぞれのモードを選べるようになっているのだ。

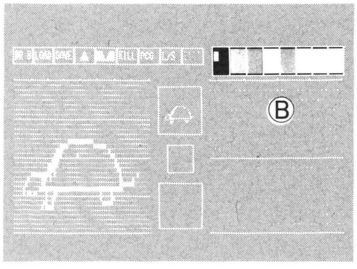
まず、キャラクターを描くには、エディットモードに入らなければならない。 4 と 6 のキーで、コマンド表示テーブル端にある EDIT にあわせて、 X か Z のキーを押せば、エディットモードに入ってキャラクターを描くことができる。

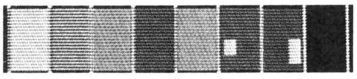
このツールは64×32ドットと32×16ドットの2種類のキャラクターをアニメーションすることができる。キミが64×32ドットのキャラクターを描きたいときは、 EDIT にあわせて Z のキー、



32×16ドットのときは X のキーを押せばいいわけだ。エディットモードから戻るのは、 RETURN でOKだ。

描く色を選ぼう





キャラクターを描く前に、色を選ぼう。写真のⒷのところに8つのワクが並んでいる。これがカラーパレットだ。パレットのなかに、白いカーソルが2つあるだろう。これが指定した色だ。

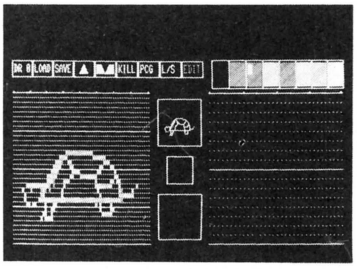
このツールは Z と X のキーで2色のペンを持てるようになっている。そこで色の選び方なのだが、パレットのなかにあるカーソルで、左側にある方は ↑ と ↓ のキーで動く。そのカーソルのあるカラーパレットが選択された色というわけだ。同様にカラーパレットのなかの右側にあるカーソルも、 ← と → のキーでカラーパレット間を移動して、カーソルのいるカラーが選択された色になる。

こうやって、白いカーソルを ↑ と ↓、 ← と → のキーを使って動かして色を決めるわけだが、このとき、カラーパレットの左側にあるカーソルが Z キー、右側にあるカーソルが X キーに対応していることを、覚えておいてくれ。

また、色を選ぶとき、一方の色を背景の色にしておけば、そのペンが消しゴムと同じ役目をすることを知っておけば、なにかと便利なはずだ。

ドットで描いていく

64 × 32 ドットモード



キャラクターを描いていくのは、方眼上のカーソルを、 8 、 2 、 4 、 6 のキーで上下左右に動かして、 Z キーと X キーを押して1ドットずつ描いていく。このとき、 Z キーを押すとカラーパレット内の左側にあるカーソルで指定された色、 X キーだと右側にあるカーソルで示された色で、1ドット分の点が方眼上にうたれるわけだ。

また、 X か Z のキーで点を打った後、 SPACE を押すと、以後、カーソルを 8 、 2 、 4 、 6 のキーで動かすだけで、カーソルにしたがって、 Z か X のキーで指定された色で、点が打たれていく。つまり、1個ずつ Z と X のキーで点を打つのではなくて、カーソルを動かすだけで線を引くことができるわけだ。これはなかなか便利だろう。

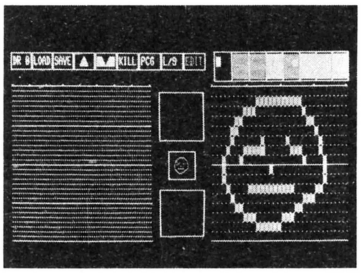
もちろん、もう一度SPACEを押せば、ちゃんと1ドットずつ点を打っていくモードに戻るから安心してくれていいぞ。

キャラクターを描いていくと、画面中央の3つの四角いワクのなかに、実際にキャラクターがアニメーションするサイズで表示されていくようになっている。64×32ドットのキャラクターの場合は、上の大きなワク。32×16ドットのときは、まん中の小さなワクだ。

キャラクターを描くときは、この実際のサイズの絵をよく見ながら、バランスよく描いていこう。

キャラクターを描いていくうちに、円もうまく描けるようになってくるし、色づかいのコツもつかめるハズだ。要は数多く描いて練習するのが一番。

32 × 16 ドット モード

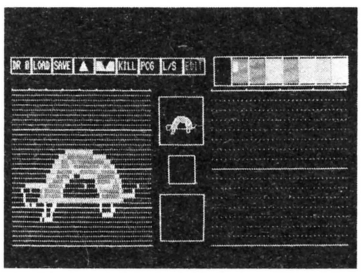


囲まれた部分を塗りつぶす

エディットモード中で、キャラクターを描いているときに、ひとつの色で囲まれた部分を指定した色で塗りつぶすこともできる。

まず、カラーパレット内にある色指定の白いカーソルを見てくれ。右側にあるXのキーに対応したカーソルの方が、左側のZキー用カーソルよりも、ちょっと短い。このXキーで指定した色が境界色をかねているのだ。

例えば、赤色で囲まれた部分を青色で塗りつぶすならば、←と→のキーで赤色のパレットに右側にある短いカーソルを合わせて、境界色を指定する。同様にして↑と↓のキーで青色を長いカーソルで選び、8、2、4、6で方眼内のカーソルを塗りつぶしたいところへもっていく。これで、Pのキーを押せば、たちどころに青色で塗りつぶせて、めでたしめでたし。



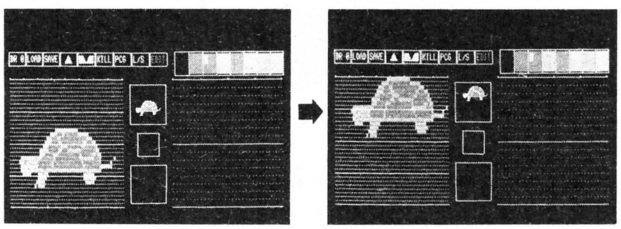
上下左右に移動する

描いたキャラクターを上下左右に移動するのも、簡単にできてしまう。テンキーの5、'、1、3のキーで、上下左右に1ドットずつ、ズリッ、ズリッ、と移動していくのだ。

もし、右の方に3のキーで移動させていっているうちに、オモシロがってせっかく描いたキャラクターがワクからハミ出しちゃってもだいじょうぶ。ハミ出した分は、ワクの左側から現われてくるし、1のキーで、左側に移動してやれば、当然のごとく、元へと戻るよーになっている。

この機能を使えば、キャラクターをテキトーに描いていっても、後からちゃんと位置合わせができて、ブレのないアニメーションができるってわけだ。

5、'、1、3というキーも、文章で読むとややっこしいようだが、X1のテンキーを見てくれ。8、2、4、6という上下左右のキーの、ちょうどひとつ分上になっているだけなのだ。



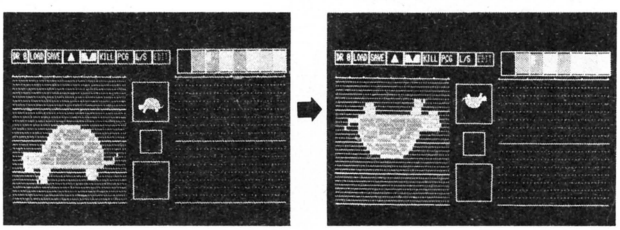
上下左右を反転する

描いたキャラクターを上下左右に反転するのも、これまた簡単至極。

エディットモードにいるときに、7のキーを押せば、上下が一発で反転！これだけでOK。当然、もう一度7のキーを押せば、あっという間に元へ戻る。まあ、不思議。これだけじゃない、だまされたと思って9のキーを、ピロッと一度押してみてくれ。おどろくなかれ、キミがいっしょうけんめい描いたキャラクターが、9のキーを押したとたんに左右が反転してしまうのだ。

上下反転、左右反転、どちらの機能もなれてしまえばたいしたことないけれど、ちょっと便利に思えるでしょ。

キャラクターが1個描けたなら、この機能を使って反転させ、2番目のところへ格納してみよう。2枚だけでもパタパタとアニメーションするぞ！



キャラクターを収納する

キャラクターが1個描けたら、エディットモードからRETURNキーを押してコマンドモードに戻ろう。

4と6のキーで▲のところへカーソルをもっていき、ZかXのキーを押すと、描いたキャラクターを格納するモードに入る。

もし、キミが64×32ドットでキャラクターを描いたのなら、▲にカーソルをあわせたあと、Zキーを押そう。そうすれば、画面の上部に0から9までの数字が、0は緑色で、1から9は白色で表示される。4と6のキーで、数字が緑色に変わるところを動かせるから、方眼上に描かれたキャラクターを格納したい場所を選んで、ZかXキーを押すと、そこにキャラクターが格納されるのだ。

同様に、32×16ドットの場合も、▲にカーソルをあわせて、Xキーを押せば、画面上部に、0から39までの数字が表示される。そこで、4と6のキーで格納したい場所を選んで、ZかXキーを押せば、ちゃんとキミのキャラクターは格納されるわけだ。

格納するときに、ちょっと注意しなければならないことがある。描いたキャラクターをアニメーションするときは、格納する場所の数字が小さい方から大きい方へとアニメーションしていくので、アニメーションしたいと思う順番に、キャラクターを並べなければならないのだ。フツーは、最初のコマを0番のところへ格納するように。

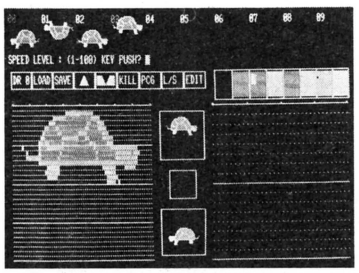
こうやって、64×32ドットの場合は10パターン。32×16ドットの場合は40パターンまで、1つのキャラクターのアニメーションが作れるのだ。

描いたキャラクターは、画面上部に格納しても、まだ方眼上に残っているから、この方眼上の絵を少しずつ変えていくだけで、あっというまに数パターンのキャラクターが作れるわけ。

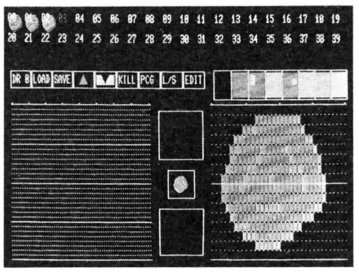
また、格納したキャラクターを方眼上に呼び戻すのは、カーソルを▼にあわせて、64×32ドットのキャラクターの場合はZキー、32×16ドットのときはXキーを押せば、画面上部の格納されているキャラクターの左上に数字が表示される。ここで4と6のキーで呼び戻したいキャラクターを選び、ZかXのキーを押せば、方眼上にそのキャラクターが読み込まれる。

もし、キミがまちがって、キャラクターを呼び戻したいのに格納モードに入っちゃったりしたなら、あわてずさわがずRETURNキーを押せば、たちどころに悩みは解消できるはずだ。

64 × 32 ドット モード



32 × 16 ドット モード

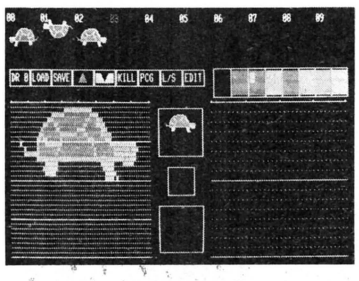


動かしてみよう

キャラクターがいくつか作れたら、実際にアニメーションしてみよう。

まず、アニメーションしたいキャラクターは、画面上部に格納されていることを確認しよう。ここに入っているキャラクターを、順番に動かしていくわけだ。

64 × 32 ドット モード



例えば、アニメーションしたいキャラクターが64×32ドットなら、←キーを押してくれ。このときコマンド表示のどこにカーソルがあってもいい。

←キーを押すと、画面上部に格納してあるキャラクターのそれぞれ左上に、0から9までの数字が表示される。そして、〝START PLANE?〟と聞いてくるから、アニメーションをしたいキャラクターの最初のやつを、4と6のキーで選ぼう。このときはキャラクターの左上に表示されている数字が、0から9のうち、1つだけ緑色で表示されるから、その緑色で表示する場所を、4と6で動かせばいいわけだ。

もし、0番に格納されているキャラクターからアニメーションしたいのならば、0の数字が緑色になるように4と6のキーを使って動かして、そこでZかXのキーを押せばいい。そのとき指定された0の数字は赤色に変わる。

次に〝END PLANE?〟と聞いてくるから、同様に4と6のキーを使って緑色に変わる数字を、アニメーションの最後のキャラクターが格納されている

ところにあわせて、Zか Xのキーを押せばいいわけだ。

アニメーションするキャラクターの最初と最後の指定が終わると、こんどは、どれぐらいのスピードでアニメーションするかを聞いてくる。〝SPEED LEVEL ?(0－100)〟と表示されるから、キーボードで、0から100までの間の数を入力して、RETURN キーを押してくれ。アニメーションスピードは0が一番速くて、数が大きくなるにしたがって遅くなっていく。

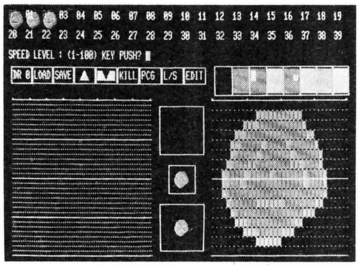
スピードの設定が終わったら、キミのキャラクターがアニメーションするのを見られるわけだ。おまちどうさま。アニメーションは、画面中央の一番下にあるワクのなかで見られる。実際にキャラクターがピョコピョコとアニメーションするのは、感動モノだぜ。

また、32×16ドットのキャラクターをアニメーションするのも、上記とまったく同じ設定をしてくれれば、画面中央の一番下のワクでアニメーションする。ただ、64×32ドットのとき、←キーでアニメーションモードに入ったけれど、32×16ドットの場合は、→キーを押すという違いだけなのだ。

このアニメーションモードには、もひとつ機能がある。例えば、キャラクターを0番から2番までアニメーションする場合、END PLANEを設定するときに、Zキーを押すと、0→1→2→0→1→2→というアニメーションをくりかえす。ところが、END PLANEを決めてXキーを押すと、0→1→2→1→0→1→というぐあいに、最後のコマまでいくと逆戻りするアニメーションをくりかえすのだ！　なんだかよくわからないけど便利そうだろう。

このアニメーションモードで、キミの作ったキャラクターを実際に動かしてみて、キャラクターに修正を加えていけば、きっと立派なアニメーションキャラクターが作れるに違いない。

32×16ドットモード



いい忘れていたけれど、アニメーションは、ずっと動きっぱなしなので、止めたいときはRETURN キーを押せば、スピード設定のところに戻って、アニメーションは止まる。ここでまた違う数値を入力してアニメーションの速さを変えて楽しめる。また、アニメーションモードから抜けたいときは、もう一度RETURN キーを押せば最初のコマンドモードに戻れるわけだ。当然、アニメーションの設定をまちがえたときも、RETURN キーで最初からやり直そう。

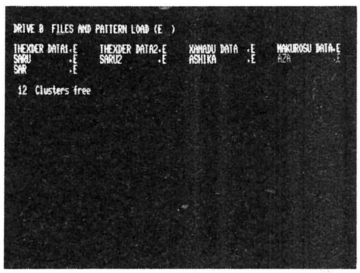
ロードとセーブ

せっかく作ったキャラクターは、ディスクにセーブしておこう。セーブするのは、SAVE に4と6のキーでカーソルをあわせて、セーブしたいキャラクターが64×32ドットならZキー、32×16ドットならXキーを押せばいい。

そうすると、FILE NAMEを聞いてくるから、好きなファイル名をキーボードから入力して、RETURN キーを押せば、キミの大事なキャラクターは、ちゃんとディスクにセーブされる。

このとき、ファイル名には、自動的に拡張子の〝.E〟、〝.E1〟、〝.E2〟、〝.E3〟、〝.E4〟がつくので、拡張子はつけないでおいてくれ。どーして、拡張子が5つもあるかというと、メモリの関係でキャラクターをディスクにセーブするときに、5つのファイルにわけてからセーブするよーになっているからなのだ。まあ、このツールでキャラクターを作っているうちは、そんなこと気にしなくてもいいけどね。

ディスクにセーブしてあるキャラクターを読み出すときは、LOAD のところに4と6のキーであわせて、64×32ドットのキャラクターならZキー、32×16ドットならXキーを押してくれ。すると画面がテキスト画面に切り換わって、ディスクにセーブされているキャラクターのファイル名がすべて表示される。このとき8、2、4、6のキーを押すと、ファイル名が青色で表示されるところが上下左右に動く。ロードしたいなーと思うファイル名が青色に表示されるようにして、Zキーを押せば、そのファイル名が赤色に変わって、ロードされるわけだ。ロードが終わると、画面がテキスト画面から戻って、ちゃんとロードされたキャラクターが、画面上部に並んでいるのだ。

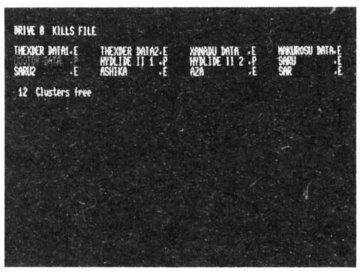


ここで注意しなければならないのは、64×32ドットで描いたキャラクターをセーブするときにXキーを押して、32×16ドットの40個に分割してセーブしてしまうと、せっかく描いたキャラクターが、ロードしなおしたときにぐちゃぐちゃになってしまうことだ。同じように、32×16ドットのキャラクターを64×32ドットのキャラクターとしてセーブしても、メチャメチャになってしまう。だから、自分で描いたキャラクターをセーブするときは、どちらの大きさで描いたかをよく考えてからセーブするようにしてくれ。

ドライブ1、2の切り換えとファイルの削除

描いたキャラクターをセーブ、ロードするディスクドライブは、最初ドライブ0に設定してあるけれど、ドライブ1に変えることもできる。

コマンド表示の一番左側、DR0のところに4と6のキーでカーソルをあわせて、Zキーを押せば、DR1にコマンド表示が変わって、キャラクターのセーブ、ロードはドライブ1側で実行さ



れるようになるのだ。

また、ドライブ1からドライブ0に戻すのも、同様にDR1にカーソルをあわせてZキーを押すだけでOK。

これでドライブを2台使って次から次へとキャラクターが作れるわけだが、ひとつ注意してもらいたいことがある。

それは、キャラクターをセーブしたりロードしたりするとき以外は、必ずドライブ0側に、キャラクターアニメーションツールのプログラムが入っているディスケットを入れておくことだ。

これは、いくつかのモード（PCGモードとデータ作成モード）を使うときに、ドライブ0からプログラムを読み出しているので、そのときにドライブ0側のディスケットにプログラムが入っていないと、エラーを起こして、せっかく作ったキャラクターをだいなしにしてしまうかもしれないからなのだ。

だから、フツーは、ドライブ0には、プログラムが入ったディスケットと2、3本のキャラクターデータ。ドライブ2がキャラクターデータ専用ディスケットを入れておいて、2枚のディスケットでも入りきらないほどのキャラクターを作るときには、ドライブ1側のディスケットを交換して使う方が安全だろう。

このツールは、セーブしたキャラクターのデータで、もういらないと思われるものを消すこともできる。

カーソルを4と6のキーでKILLにあわせて、ZかXのキーを押すと、指定されている方のディスクドライブに入っているキャラクターデータのファイル名が全部表示される。

ここで8、2、4、6のキーで、消したいと思うファイル名が青色に表示されるようにして、ZかXキーを押せば、そのファイルはたちどころに消しさられて、2度とキミの前には姿を見せないはずだ。

パターンを1個だけロード、セーブする

このキャラクターアニメーションツールは、作ったキャラクターを、1個単位でディスクにロードしたり、セーブしたりできるのだ。

まず、ロードするのには、4と6のキーでL/Sのところへカーソルをあわせて、Zキーを押せば、画面上部のキャラクターを格納しておく場所に数字がふられる。呼び出したい場所を、4と6のキーで指定して、ZかXのキーを押すと、画面がテキスト画面に切り換わって、ファイル名が表示されるから、フツーのロードと同様に読み出したいキャラクターが入っているファイルを8、2、4、6のキーで選択して、ZかXのキーを押せば、指定した場所にキャラクターが読み込まれるわけだ。

この場合、指定したキャラクターの番号と、同じ番号のキャラクターしかロードできないので注意して欲しい。

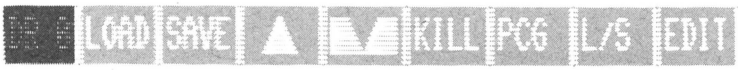
この機能をいったいなにに使うのかというと、一度描いたキャラクターを修正したいときや、失敗をしてせっかく完成しかかっていたキャラクターをくずしてしまったときに、前もって大事をとってセーブしておいたファイルから、その部分だけをロードして、前の状態に戻すという、ひじょーにありがたい用途があるのだ。

また、作りたいと思うキャラクターの外がわだけをラフに描いてセーブしておいて、アニメーションしてみて動きが決まったら、1個ずつ細かいところを描いていき、ひとつひとつセーブしていくこともできるわけ。

そこで、1個だけのセーブの方法だが、4と6のキーでL/Sのところにカーソルをあわせて、今度はXキーを押せばいい。また、キャラクターに数字がふられるから、4と6のキーでセーブしたいキャラクターを選び、Zキーを押すと、ファイル名が表示される。ロードと同様にしてセーブ先のファイル名を選択してZかXキーを押せばセーブされる。これも例えば1番のところに格納されているキャラクターは、選択したファイルの1番のところにしかセーブされないので注意すること。

このモードは使いなれると便利だから、最初のうちに練習しておくと、きっといいことがあるはずだ。

カラーパレットを変える



このキャラクターアニメーションツールでは、カラーパレットの並び方を変えることもできてしまう。

4と6のキーでカーソルをDR0のところにあわせて、Xのキーを押せば、カラーパレット変更モードに入る。Zのキーだと、ディスクドライブの切り換えだから、まちがえないように。

Xのキーを押すと、どのパレットをどの色に変えるかを聞いてくる。最初にどのパレットかを0から7の数字で入力してやる。パレットは左側から0、1、2…となっていて、右はじのパレットなら7を入力してRETURNだ。つづいて、そこをどの色にするかを聞いてくる、ここでも0から7の数字を入力してやってくれ。色は、0が黒、1が青、2が赤、3がピンク、4が緑、5が水色、6が黄、7が白だ。例えば青にしたければ1を入力してRETURNでOK。そうすると、青のパレットが左側から2番目と8番目に2つできてしまい、白のパレットがなくなってしまう。まあ、同様にして2番目のパレットを白に指定してやればいいわけだが、なんでこんなモードがあるのかというと、これがないと、背景の色が常に黒だけになってしまうからなのだ。このモードを使えば、背景の色を指定できるわけ。例えば、背景の色を青にしたいときは、最初のパレットを0と入力して、色を1と入力してやれば、画面全体の背景が、一瞬にして青く変わるという寸法。これはやっぱりないとこまる機能だね。黒バックのゲームばかり作るわけにもいかないだろう。

キャラクターをPCGに定義する

X1は文字キャラクタを自由に作りかえることができるPCG機能を持っている。なんと、このキャラクターアニメーションツールは、PCG機能をもサポートしているのだ。つまり、このツールで作ったキャラクターを文字キャラクタとして定義できるわけ。

まず、カーソルをPCGにあわせて、64×32ドットならZキー、32×16ドットならXキーを押そう。そうすると、いつものように、画面上部に格納してあるキャラクターに番号がふられるから、文字キャラクタに定義したいキャラクターを4と6キーで選択してZかXのキーを押す。するとキャラクタコードの何番から入れていくかを聞いてくるので、0から255の間で入力してくれ。これで指定されたキャラクタコードから順番に、キミの描いたキャラクターが定義されていくわけだ。どこまで定義されたかは、画面中央の一番下のワク内に表示されていくから、よくわかると思う。

ちなみに、64×32ドットのキャラクターだと、文字キャラクタ32文字分。32×16ドットだと8文字分となるので覚えとくように。

この機能を使えば、このキャラクターアニメーションツールで作ったキャラクターを、BASICのPRINT文で簡単に表示することができるのだ。わかってるとは思うけど、CHR$関数を使うだけでいい。

また、PCG定義したデータをセーブしておきたいときは、X1のシステムディスクに入っている〝DEFCHR TOOL 3. Uty〟を使えばいいのだ。詳しい説明はX1のマニュアルを見て勉強して欲しい。はー、便利だねー。

BASICでキャラクターを動かす

キャラクターアニメーションツールで作ったキャラクターをBASICで使うには、一度〝データ作成プログラム〟を走らせる必要がある。これはメモリの関係でキャラクターをセーブするときにファイルを5つにわけているのだが、5本のファイルを1本にまとめるためなのだ。ちょっとメンドーだけどね。

まず、Eのキーを押すと、データを作成するかどーか聞いてくるので、Yキーを押してくれ。そうするとどのファイルを1本にまとめるか聞いてくるので、選択してZかXキーを押そう。本当にいいかどうか聞いてくるから、Yキーを押すと、自動的にプログラムをドライブ0から読み出して実行する。

またまたここでデータ形式を聞いてくるので、1から6のキーを押す。フツーは1か4でOK。ここでは1を押そう。最後にセーブの用意はいいかを聞いてくるから、セーブするディスケットをセットしてYを押せばいい。

データ形式の1から6は、それぞれ、RGBのデータとして並び方のちがう形式が選べるのだが、2、3、5、6はRGBのうち2色だけのデータになるので、フツーは使わないから、無視しよう。

さて、データを1本にまとめたら、BASICで動かしてみよう。動かし方はサンプルプログラムで勉強して欲しい。

SOFTLOG TOP 30 調査協力店リスト

北海道

バグハウス札幌 ☎011-221-7079
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目 経済センタービル7F

㈱金市館 パソコンランド ☎011-221-8221
〒060 北海道札幌市中央区南2条西2丁目

デービーソフト㈱ ☎011-222-1088
〒060 北海道札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル4F

㈱紀伊国屋書店札幌店 ☎011-231-2131
〒060 北海道札幌市中央区南1条西1丁目14-2

九十九電機㈱ 札幌店 ☎011-241-2299
〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目15-1 札信ビルB-1

光洋無線電機㈱ EYES ☎011-271-4220
〒060 北海道札幌市中央区南2条西1丁目 北専ビル

パソコンショップ ハドソン メディア札幌 ☎011-281-1151
〒060 北海道札幌市中央区南1条西2-11 丸井今井一条館3F

SYSTEM INN 宝文堂 ☎011-511-9234
〒064 北海道札幌市中央区南5条西3丁目11

㈱ダイエー 旭川店 パソコン売り場 ☎0166-34-5611
〒078-11 北海道旭川市豊岡三条二丁目2-19

東北

庄子デンキ コンピュータ・中央 ☎0222-24-5591
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5

電巧堂 DaC ☎0222-91-4744
〒980 宮城県仙台市東七番町125-24

㈱ダイエー 郡山店 パソコン売り場 ☎0249-34-2121
〒963 福島県郡山市大町1-4-5

東京

サトームセン㈱ パソコンランド ☎03-251-1464
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館5F

㈱コム MICRO COMPUTER SHINKO ☎03-251-1523
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4 ニュー千代田ビル

ヤマギワ テクニカ店 ☎03-253-0121
〒101 東京都千代田区外神田4-3-1

ラオックス コンピュータ メディア ☎03-253-1341
〒101 東京都千代田区外神田1-13-3 ラオックス中央店4F

第一家電 秋葉原東口店 パソコンソフト5 ☎03-253-4191
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16 川初ビル

真光無線㈱ ☎03-255-0450
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館6F

石丸電気 マイコンセンター ☎03-255-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-4-2I 石丸電気マイコンセンター3F

シスペック㈱ ラジカンコーヨー店 ☎03-255-6504
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館7F

㈱富士音響 マイコンセンターRAM ☎03-255-7846
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館7F マイコンセンター

ADOマイコン・ブックショップ ☎03-255-9515
〒101 東京都千代田区外神田2-2-1 ビルディングADO

マイコンショップpulse ☎03-255-9785
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館5F

西友 COMICA西荻窪店 ☎03-334-6311
〒167 東京都杉並区西荻南3-14-7

マイコンショップCSK 新宿西口店 ☎03-342-1901
〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18

丸井 新宿店テクノ館 パソコン売り場 ☎03-354-0101
〒160 東京都新宿区新宿3-30-16

コンピュータプラザ NOA ☎03-463-9451
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23 渋谷桜ヶ丘ビル

東急百貨店本店 コンピューターショップ ☎03-477-3343
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1

J&P 渋谷店 ☎03-496-4141
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4

マイコンベース 銀座 ☎03-535-3381
〒104 東京都中央区銀座1-8-21

ファーベル大泉OZ ☎03-978-4111
〒177 東京都練馬区東大泉2-10-11 西友大泉店

㈱西武百貨店 池袋店 コンピュータフォーラム ☎03-981-0111
〒170 東京都豊島区南池袋1-28-1

J&P 八王子そごう店 ☎0426-26-4141
〒192 東京都八王子市旭町1-1 八王子そごう7F

ムラウチデンキ 八王子店 ☎0426-42-6211
〒192 東京都八王子市大和田町5-1-21

J&P 町田店 ☎0427-23-1313
〒194 東京都町田市森野1-39-16

まちだ東急百貨店 コンピューターショップ ☎0427-28-2371
〒194 東京都町田市原町田6-9-7

関東

パソコンランド21 高崎店 ☎0273-26-5221
〒370 群馬県高崎市栄町3-14 栄光ビル1F

西友 小手指店 マイコンショップ ☎0429-23-6211
〒359 埼玉県所沢市小手指1-25-8

鎌倉書店㈱ ☎0467-46-2619
〒247 神奈川県鎌倉市大船1-24-1

多田屋 サンピア店 ☎0475-52-5561
〒283 千葉県東金市東岩崎8-10 サンピア2F

中部

㈱ダイエー 新潟店 パソコン売り場 ☎0252-41-5111
〒950 新潟県新潟市万代1-5-1

パソコンショップΣ ☎052-251-8334
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-37

栄電社J&P SAKAE NOVA店 ☎052-261-9201
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAE NOVA 6F

カトー無線 本店5階 ☎052-262-6471
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28

九十九電機㈱ 名古屋店 ☎052-263-1681
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86

パソコンショップ コムロード ☎052-263-5828
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15 プラザー販売㈱

㈱すみや パソコンアイランド ☎0542-55-8819
〒420 静岡県静岡市七間町7

マイコンショップ 広坂うつのみや ☎0762-21-6136
〒920 石川県金沢市広坂1-1-38

大阪

ニノミヤ パソコンランド 大阪駅前第4ビル店 ☎06-341-2031
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-11-4-B273

J&P 阪急三番街店 ☎06-372-6912
〒530 大阪府大阪市北区芝田1-1-3

上新電機㈱ 江坂店 ☎06-385-5454
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9

上新電機㈱ あびこ店 ☎06-607-0950
〒558 大阪府大阪市住吉区苅田5-19-19

ニノミヤムセン エレランド ☎06-632-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19

プランタンなんば パソコンソフト売り場 ☎06-633-0077
〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-1 プランタンなんば

ニノミヤムセン 別館 ☎06-633-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6

ニノミヤぱそこん亭 PCランド ☎06-643-1681
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8

ニノミヤムセン 日本橋本店 パソコンコーナー ☎06-643-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4

ニノミヤぱそこん亭 FMランド ☎06-643-2039
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-9-14

ニノミヤムセン パソコンランド ☎06-643-3217
〒556 大阪府大阪市浪速区難波中2-2-15

J&P テクノランド ☎06-644-1413
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7

上新電機㈱ 日本橋5ばん館 ☎06-644-1513
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4

J&P メディアランド ☎06-644-1613
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11

上新電機㈱ 日本橋7ばん館 ☎06-644-1661
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3

上新電機㈱ 日本橋3ばん館 ☎06-644-1713
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5

上新電機㈱ 日本橋8ばん館 ☎06-644-5011
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14

上新電機㈱ 日本橋1ばん館 ☎06-644-6671
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11

上新電機㈱ 千里中央店 ☎06-831-4353
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204

上新電機㈱ 堺東店 ☎0722-22-0950
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26

上新電機㈱ 泉北パンジョ店 ☎0722-93-7001
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1

上新電機㈱ さやま店 ☎0723-66-2111
〒589 大阪府南河内郡狭山町ぐみの木91-1

上新電機㈱ 岸和田店 ☎0724-37-1021
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3

㈱パスカル ☎0726-32-2151
〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37 北大阪流通センター内

上新電機㈱ いばらき店 ☎0726-32-8741
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18

J&P くずは店 ☎0726-56-8181
〒573 大阪府枚方市楠葉並木2-2-2

J&P 高槻店 ☎0726-85-1991
〒569 大阪府高槻市北園町18-5

上新電機㈱ せっつとんだ店 ☎0726-93-7521
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10

上新電機㈱ 池田店 ☎0727-51-2323
〒563 大阪府池田市満寿美町4-3

近畿

上新電機㈱ 尼崎三和店 ☎06-413-0025
〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222

上新電機㈱ 伊丹店 ☎0727-77-5101
〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69

上新電機㈱ 和歌山店 ☎0734-25-1414
〒641 和歌山県和歌山市中島368

ニノミヤムセン パソコンランド 和歌山店 ☎0734-32-5661
〒640 和歌山県和歌山市本町4-18

上新電機㈱ 大和郡山店 ☎07435-3-5471
〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32

上新電機㈱ 八木店 ☎07442-4-1761
〒634 奈良県橿原市新賀町266-1

上新電機㈱ 田原本店 ☎07443-3-4041
〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1

J&P 京都寺町店 ☎075-341-3571
〒600 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵美須之町549

上新電機㈱ ながおか店 ☎075-955-8401
〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30

パレックス パソコン売り場 ☎078-391-7911
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-6-7

三宮セイデン C-スペース ☎078-391-8171
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8

J&P 姫路店 ☎0792-22-1221
〒670 兵庫県姫路市東延末1-1 住友生命ビル

ニノミヤムセン パソコンランド 姫路店 ☎0792-88-2363
〒670 兵庫県姫路市東郷町字大縄場1452-20

上新電機㈱ 西宮店 ☎0798-71-1171
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国・四国

ダイイチ 本店 マイコン係 ☎0822-47-5111
〒730 広島県広島市中区紙屋町2-1-18

㈱紀伊国屋書店 岡山店 ☎0862-32-3411
〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1

宮脇書店 専門書センター ☎0878-51-3733
〒760 香川県高松市丸亀町4-8

九州

カホ マイコンセンター ☎092-714-5155
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27

㈱システムソフト 福岡 ☎092-714-6254
〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通り2-4-8 小学館ビル9F

ベストマイコン 福岡店 ☎092-781-7131
〒810 福岡県福岡市中央区天神1-9-28

ときはデパート トキハマイコンセンター ☎0975-38-1111
〒870 大分県大分市府内町2-1-4 ときはデパート6F

㈱ダイエー 宮崎店 ☎0985-51-3166
〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30

NewSoft

ACTION

ジャイロダイン ニデコ	PC-8801、XI 6,800円(5D)	タイトーのビデオゲーム＆ファミコンゲームだったこのソフトも、遂にパソコンに移植。グラフィックはファミコンよりキレイだぜ！
忍者プリンセス ポニー	MSX 4,900円(C)	寒天城を占領した玉露左衛門を討つべく、くるみプリンセスは立ち上がった。三国一といわれる手裏剣を武器に敵にむかうが……。
サンダーボール アスキー	FM-77 6,800円(3.5D)	アスキーご自慢のピンボールソフトが、やっとFM-77に移植された。細かな計算によるボールの動きは、やはり天下一品だ。
テグザー ゲーム・アーツ	MZ-2500 6,800円(3.5D)	昨年、ソフトログTOP20を賑わせた、究極のシューティングアクションゲームが、遅ればせながら、MZ-2500にも移植されたのだ。
マクロス カウントダウン ボーステック	FM-7/77 6,500円(3.5D、5D)	あのマクロスに、FM-7版が仲間入り。首をなが～くして待っていたFM-7ユーザーのみんな、早くミンメイを助け出してね！
シーナ・ワイドスクリーン システムソフト	PC-8801mkIISR 7,800円(5D：3枚組)	ハイスピード3Dゲーム〝シーナ〟のスクリーンが、グーンとワイドになって新登場。前のバージョンのユーザーも1,000円で交換可能だ。
ノボ コムパック	MZ-2500(ジョイスティック可) 6,800円(3.5D)	1秒間に14ミリという高速スクロールにのって、敵との戦闘がくり広げられる。全120エリアのシューティングアクション。

ADVENTURE

道化師殺人事件 シンキングラビット	PC-8801(要漢字ROM)、MZ-2500 7,800円(5D)、8,800円(3.5D)	サーカス一座を舞台に展開する、本格派推理アドベンチャーだ。98版よりグラフィックは小さいけれど、スピードはタイコ判だよ。
ABYSSII ハミングバード	MZ-2500 6,800円(3.5D)	アドベンチャーの老舗、ハミングバードが放つ、スーパーMZ用SF大作。キミに、この奥深い謎を解くことができるかな？
アルファ スクウェア	PC-9801、XI/turbo/turboII、FM-7 5,900円(3.5D、5D)	最近アニメづいているスクウェアの〝アルファ〟が、88以外のマシンにも登場。0.09秒の瞬間画面表示がみものだゾ！
フェアリーズ・レジデンス グレイトソフト	XI/turbo 4,500円(T)、7,800円(5D)	ご存知〝フェアリーズ・レジデンス〟、XIへの移植版だ。描画速度は多少遅くなったけど、女の子のカワイさはそのままだ。

ROLE PLAYING

ザ・スクリーマー アスキー	PC-9801、XI 7,200円(5D)、 7,800円(3.5D、5D)	オドロオドロしいモンスターが話題のこのソフトを、なんとアスキーが移植。ウス気味悪い近未来を、存分に味わってください！
夢幻の心臓II クリスタルソフト	SI 7,800円(5D)	ヤッタ！　正統派RPGの雄、通称ムゲシンがSIにも登場したのだ。ソフトが少ない、とお嘆きのアナタ、これでもう大丈夫だね。

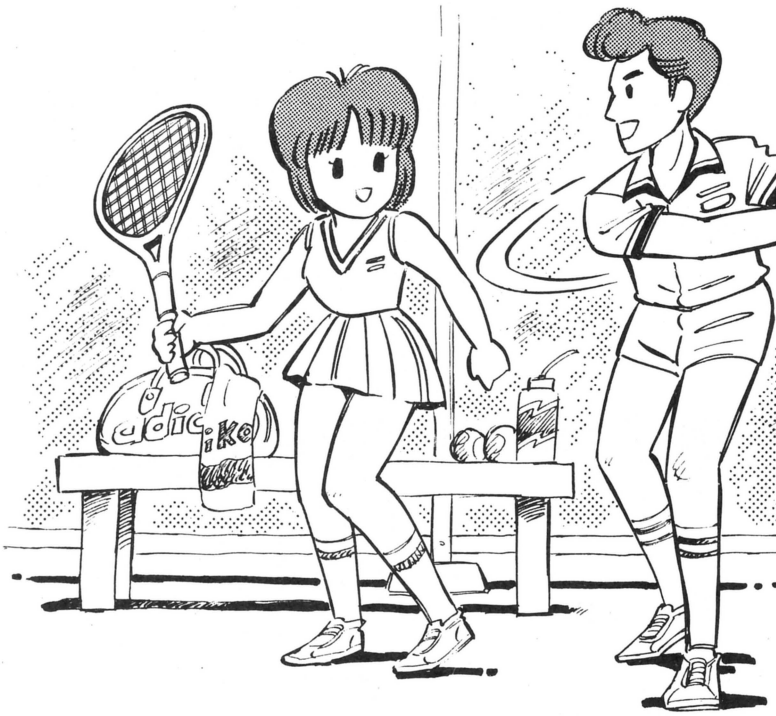
OTHERS

ゼータ チャンピオンソフト	PC-8801、PC-9801、FM-7 3,800円(5D：2枚組) 4,800円(3.5D：2枚組)	女の子のカラーピンナップ付きマガジンがセットされた、アイドル情報満載のディスクマガジンだ。3ヵ月に1回の発行予定。
三國志 光栄	XI 14,800円(5D)	シミュレーションゲームの傑作が、満を持してXIに登場。キミは独自の世界観で未来を見通し、中国全土を統一するのだ！

問い合わせ先

(株)アスキー ―― ☎03-486-8080
ウインキーソフト ―― ☎06-372-8566
クリスタルソフト(株) ―― ☎06-326-8150
グレイトソフト ―― ☎06-532-0219
(株)ゲーム・アーツ ―― ☎03-413-4507
(株)光栄 ―― ☎044-61-6861
(株)工画堂スタジオ ―― ☎03-353-7724
(株)コナミ ―― ☎03-262-9110
(株)コムパック ―― ☎03-375-3401
(株)ザイン・ソフト ―― ☎0794-31-7453
(株)システムソフト ―― ☎092-714-6236
シンキングラビット ―― ☎0797-73-3113
スクウェア ―― ☎03-545-3519
(株)スター・クラフト ―― ☎03-988-2988
チャンピオンソフト販売(株) ☎078-801-2727
(株)ニデコ ソフト情報センター ☎03-251-8061
(株)日本エレクトロニクス ―― ☎03-486-4181
日本デクスタ(株) ―― ☎03-255-9761
ハミングバードソフト ―― ☎06-315-0541
(株)ピクセル ―― ☎03-476-3109
ボーステック ―― ☎03-407-4191
(株)ポニー ―― ☎03-265-6377
(株)マイクロキャビン ―― ☎0593-51-6482

もうちょっと
リストの使い方をね



「由紀子さん、だいぶ上手になってきたね」「ほんと？　うれしい、ありがとう」「でも、まだちょっと手首の使い方にクセが残ってるんだ」「うん、それ自分でもわかってるんだ、リストでコネてしまうのね、わたし……」うーん、由紀子サンもリストの使い方でお悩みのようですね。えっ？　キミもそう？　じゃあ、今月も月刊テープログインで解消してみれば？

●MSX2（VRAM128K、要ディスク）
取り込みアニメーション大実験
きれいなお姉さんを画像取り込みによるアニメーションで動かしてみました！　魅惑のアニメをあなたに！

●X1シリーズ（要ディスク）
キャラクターアニメーションツール
'86年2月号に掲載されたPC-8801版の移植作品。さあキミもX1でキャラクターアニメーションしよう！

●PC-8801シリーズ（要ディスク、FM音源ボード）
スクウェアのミュージックエディタVer.3.0
'86年1月号のエディタを拡張しました。PSGのエンベロープ設定やノイズも使えるようになったんだぜっ

●MSX（32K）
スーパービルディング
ビルをのぼって少女を助け出そう！　アドベンチャーの要素も盛り込んだスーパーアクションゲームなのだ

●PC-8801シリーズ
ウォールガイ
はねかえるボールをコントロールして、ゴールにゲット。ちょっぴり知的なアクションゲームで楽しもう！

●FM-7シリーズ
スリング
SFロールプレイングゲームだ。父の遺言にこたえんがために、やれさあ進め。バトルスーツでぶっ飛ばそう

●X1シリーズ
リベンジ
〝エネビル〟という親玉を倒せ！　ファンタジーロールプレイングゲームの優秀作。リベンジの旅にいざ出陣

●PC-8801シリーズ、X1シリーズ
ログイン版ドラゴン スレイヤー
もう、あっという間に第4回目のシナリオとなりました。これで、全部で8面のマップがそろったわけだね

今月の声のお相手は
柴田尚子さんなのだ

←しばたたかこ・モデル業を営むお姉さん。しかしてしゃべりもなかなかのものですぜ。

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる
TAPE LOGIN
毎月8日発売　定価3,800円（送料無料）
7月号
絶賛発売中

LISTLOG

まいった、今月もすごーいLISTLOGになってしまった。最初ちょっとリストページが多すぎるなぁ、と思うログイン編集部ではあるが掲載しちゃったもんはしかたがない。ドドーンといくぞ!!

さて今月のラインナップは、①画像取り込みアニメーション実験室、②キャラクターアニメーションツール、③スクウェアのミュージック・エディタ、④ログイン版ドラ・スレ(連載第4回)、⑤スーパービルディング、⑥ウオール・ガイ、⑦スリング、⑧リベンジといくぞ!!　では、打ち込んで遊ぼうではないか!!

MSX2(VRAM128K、要ディスク)
取り込みアニメーション実験プログラム

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by ASCII CORPORATION

このプログラムは全部で6本のリストで構成されている。BASIC2本と、マシン語4本だ。それぞれリスト通りに打ち込んでディスクにセーブしていこう。リスト1は入力後、

SAVE〝ファイル名〞 RETURN とする。

以下、リスト2は、

SAVE〝MFILE.BAS〞 RETURN

リスト3は、

BSAVE"MODEL1.BIN",&H9000,&HCFFF RETURN

リスト4は、

BSAVE"MODEL2.BIN",&H9000,&HCFFF RETURN

リスト5は、

BSAVE"MODEL3.BIN",&H9000,&HCFFF RETURN

リスト6は、

BSAVE"MODEL4.BIN",&H9000,&HA3FF RETURN

というようにセーブしていこう。なおマシン語の入力は、いつもの通りに巻末のマシン語モニタプログラムを利用すること(今回のプログラムでは、Aのバージョンを使用する)。

全部打ち込み終えたところで、もうちょっと作業が必要だ。以下の説明に従って新たなマシン語ファイルを作るのだ。して、その方法は——

①6つのプログラムがセーブされたディスクをディスクドライブにセット。

②LOAD〝MFILE.BAS〞 RETURN
RUN RETURN
このとき、ディスクは書き込める状態にプロテクトのノッチを動かしておくように。

③しばらく待って、OKがでたなら
LOAD〝ファイル名〞 RETURN
つまり、リスト1のプログラムをロードする。そして
RUN RETURN

④アニメーションが始まりまーす!

とまあ、こういうわけだ。今回の実験プログラムでは、256色のモードで9分の1画面の絵9枚を使ってアニメーションにしている。ちょっと小さくて見にくいかもしれないが、その雰囲気は十二分にわかってもらえると思う(135ページ下の画面写真のようにディスプレイに表示されるわけです)。

絵が小さい!　という声もあるでしょうが、256色を使ったSCREEN8を使用したので、パターンにバリエーションを持たせるためには、このぐらいが限界なのです。許してね。

今月のこの実験、ナショナルのMSX2パソコン『FS5500』に付属されている『ビデオグラフィックス』というソフトを使うと、まったく同じことが簡単にできてしまうんだ。チャンスがあったら実験してみよう。カメラからの取り込み、データのセーブその他うんたらくんたら合わせて、2〜3時間で完成しちゃうんだから!　いや、ほんま。

●リスト1　アニメーションプログラム

```
100 '----------------------
110 '  Animation tool
120 '----------------------
130 DEFINT A-Z
140 SCREEN 8
150 SETPAGE 1,1
160 BLOAD"model.pic",S
170 SETPAGE 0,0
180 COLOR ,&HC0,&HC0:CLS
190 FOR I=10 TO 200 STEP 10
200 LINE (I,0)-(0,I),&H80
210 NEXT
220 FOR I=10 TO 200 STEP 20
230 PAINT(I+5,0),&H80,&H80
240 NEXT
250 '----------------
260 ' Login
270 '----------------
280 OX=130:OY=150:C=255:PC=&H7C
290 CIRCLE (33+OX,33+OY),8,C
300 CIRCLE (33+OX,33+OY),16,C
310 CIRCLE (85+OX,10+OY),5,C
320 READ X
330 IF X=301 THEN 460
340 IF X=300 THEN READ X,Y:PSET(X+OX,Y+OY),C:GOTO
320
350 IF X=302 THEN READ X,Y:PAINT(X+OX,Y+OY),PC,C:G
OTO 320
360 READ Y:LINE-(X+OX,Y+OY),C:GOTO 320
370 GOTO 370
380 DATA 300,1,7,10,7,10,40,18,40,18,49,5,49,2,48,
1,45,1,7
390 DATA 300,73,16,65,16,60,17,54,21,51,25,50,32,5
1,38,53,42,58,47,65,49,70,49,73,48,73,32,64,32,64,
39,61,38,59,34,59,30,61,27,65,25,70,25,73,25,73,16
400 DATA 300,80,16,89,16,89,49,80,49,80,16
410 DATA 300,89,19,92,16,95,16,98,18,105,30,105,16
,114,16,114,45,113,47,110,49,107,49,105,48,98,35,9
8,49,89,49
420 DATA 302,2,8,302,30,20,302,65,20,302,85,20,302
,85,10,302,100,30,301
430 '----------------------
440 ' Anime
450 '----------------------
460 LINE(76,56)-(80+89,60+73),255,BF
470 FOR Y=0 TO 2
480  FOR X=0 TO 2
490   COPY (X*86,Y*70+1)-(X*86+85,Y*70+69),1 TO (8
0,60),0
500   FOR I=0 TO 250:NEXT
510  NEXT
520 NEXT
530 GOTO 470
```

●リスト2 ファイルまとめプログラム

```
10 SCREEN 8
20 BLOAD"model1.bin",S,&H7000
30 BLOAD"model2.bin",S,&H7000+&H4000
40 BLOAD"model3.bin",S,&H7000+&H8000
50 BLOAD"model4.bin",S,&H7000+&HC000
60 BSAVE"model.pic",0,&HD3FF,S
```

●リスト3 グラフィックデータ1(MODEL1.BIN)

```
9000  6A 66 66 65 66 6A 6A 66  CB
9008  6A 66 66 6A 66 6A 66 69  D7
9010  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A  EC
9018  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  F4
9020  6A 6A 69 6A 6A 69 6A 6A  FE
9028  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  08
9030  6A 6A 66 66 6A 6A 6A 6A  08
9038  6A 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  14
9040  6A 69 66 6A 6A 6A 65 6A  16
9048  69 6A 6A 65 6A 6A 6A 6A  22
9050  6A 6A 69 6A 6A 69 65 69  47
9058  6A 66 6A 69 69 6A 6A 69  31
9060  6A 6A 6A 65 69 69 69 65  33
9068  69 69 69 69 6A 6A 65 69  3E
9070  69 69 69 69 6A 6A 6A 6A  4B
9078  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  54
9080  6A 6A 6A 6A 69 69 6A 6A  5E
9088  6A 69 6A 6A 6A 6A 66 66  5F
9090  65 6A 6A 6A 6A 69 69 69  68
9098  8E 6A 69 69 49 6A 6A 6A  79
90A0  49 4D 6E 6A 69 69 6A 6A  44
90A8  69 6A 6A 8A 6A 6A 6A 6A  A7
90B0  66 66 6A 6A 6A 65 66 66  7B
90B8  6A 6A 66 66 6A 6A 66 66  88
90C0  66 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  98
90C8  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  A0
90D0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  B0
90D8  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  B4
90E0  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  BC
90E8  6A 6A 6A 6A 65 6A 6A 66  BF
90F0  46 6A 66 66 6A 65 66 66  97
90F8  61 66 66 6A 6A 6A 6A 6A  C7 E5
9100  69 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  DC
9108  6A 6A 6A 66 66 6A 6A 6A  E1
9110  6A 6A 6A 69 6A 6A 6A 6A  F0
9118  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  F9
9120  6A 6A 6A 66 66 6A 6A 6E  FD
9128  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  09
9130  6A 6A 6A 6E 6A 6A 6A 6A  15
9138  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  15
9140  66 6A 6A 66 66 6A 6A 6A  15
9148  65 49 6A 66 66 66 66 66  EF
9150  66 6A 6A 66 66 6A 6A 6A  25
9158  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  39
9160  6A 6A 6A 6E 6E 6A 6A 6A  49
9168  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6E 6A  4D
9170  6E 6E 6A 6E 6A 6A 6E 6A  61
9178  6A 49 6A 6A 6E 6E 6A 4A  20
9180  6A 6A 6E 6E 6E 6A 6A 6A  6D
9188  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  69
9190  6A 6A 6A 6A 69 49 6A 6A  4F
9198  6A 6A 69 69 6A 65 6A 6A  72
91A0  6A 6A 6A 6A 4A 6A 6A 6A  61
91A8  6A 6E 8A 8A 86 6A 66 8A  05
91B0  6A 6A 66 66 65 65 66 65  76
91B8  6A 66 69 65 65 69 65 66  80
91C0  6A 66 66 65 66 66 66 65  83
91C8  66 86 6A 6A 66 66 6A 66  91
91D0  66 66 66 66 66 66 66 66  91
91D8  66 66 66 66 66 66 66 66  99
91E0  66 66 65 66 66 6A 66 66  A4
91E8  6A 66 66 6A 66 6A 66 6A  B9
91F0  6A 66 6A 6A 66 6A 4A 6A  A9
91F8  6A 6A 6A 66 66 6A 66 66  C9 D3
9200  6A 6A 6A 6A 66 66 6A 6A  DA
9208  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  E6
9210  69 69 6A 6A 6A 6A 6A 6A  F0
9218  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  FA
9220  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  02
9228  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  0A
9230  6A 66 66 66 69 6A 6A 6A  05
9238  6A 6A 6A 6A 6A 65 65 6A  11
9240  66 66 66 66 6A 6A 6A 69  11
9248  6A 66 6A 66 66 66 4A 6A  FA
9250  6A 6A 6A 6A 66 66 6A 6A  2A
9258  8A 6A 6A 6A 69 69 6A 6A  3E
9260  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  3E
9268  6A 6A 6A 6A 69 6A 6A 6A  49
9270  69 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  4D
9278  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  56
9280  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  5E
9288  66 6A 6A 49 6A 6A 6A 6A  45
9290  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 65  45
9298  69 6A 6A 4A 6A 6A 6A 69  58
92A0  69 6E 6E 6A 6A 6A 6A 65  84
92A8  6A 6A 6A 6A 6A 66 66 6A  82
92B0  66 6A 66 66 66 66 65 6A  79
92B8  66 6A 66 6A 6A 66 66 66  86
92C0  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  96
92C8  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  AA
92D0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  AE
92D8  6A 66 6A 6A 66 6A 6A 66  AE
92E0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  C2
92E8  66 6A 6A 6A 65 6A 6A 6A  C1
92F0  66 66 65 6A 66 6A 66 66  B9
92F8  66 66 66 6A 66 66 6A 6A  C6 A6
9300  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  DF
9308  6A 6A 6A 66 66 66 6A 6A  DF
9310  6A 6A 6A 66 66 6A 6A 6A  EB
9318  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  F7
9320  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  FF
9328  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  0B
9330  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 66  0B
9338  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  17
9340  66 66 66 66 66 66 66 66  03
9348  66 66 66 66 66 66 66 66  13
9350  66 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  2B
9358  6A 6A 6E 6A 6A 6A 6A 6A  3F
9360  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6E  47
9368  6A 6E 6E 6A 6E 6A 6E 6E  5F
9370  6E 6A 6A 6A 6A 6A 6E 6A  5B
9378  6A 6A 6A 6E 6A 6A 6A 6A  5F
9380  6A 6A 6A 6A 6E 6A 6A 6A  67
9388  6E 6E 6E 6E 6A 6A 6A 6A  07
9390  6A 6A 6A 69 6A 6E 49 6A  55
9398  6A 6A 46 6A 6A 6A 6A 4A  37
93A0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  83
93A8  6A 6A 66 66 66 66 66 66  73
93B0  66 66 66 66 66 66 66 66  73
93B8  66 66 66 66 6A 6A 65 66  82
93C0  6A 6A 66 66 66 66 66 66  8B
93C8  66 6A 69 66 6A 66 66 66  96
93D0  66 66 66 6A 6A 66 66 66  9B
93D8  66 66 66 6A 6A 6A 6A 6A  AF
93E0  66 66 66 66 66 66 6A 6A  A7
93E8  6A 6A 66 6A 6A 66 6A 6A  C3
93F0  6A 6A 66 66 66 6A 6A 6A  C7
93F8  6A 6A 66 66 6A 6A 66 6A  CB 94
9400  66 66 66 66 66 66 66 66  C4
9408  65 6A 65 66 66 66 66 6A  D2
9410  66 66 6A 66 66 6A 66 66  DC
9418  66 66 66 66 66 66 66 6A  E0
9420  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  00
9428  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  0C
9430  6A 6A 6A 66 6A 66 66 66  04
9438  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 66  04
9440  66 66 6A 6A 6A 6A 66 6A  18
9448  66 6A 6A 66 66 66 66 6A  18
9450  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  30
9458  6A 6A 6A 6A 6A 66 66 6A  34
9460  46 6A 6A 6A 4A 6A 6A 66  FC
9468  6A 6A 6A 6A 66 66 6A 6A  44
9470  6A 6A 66 66 66 66 6A 6A  44
9478  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  5C
9480  6A 6A 6A 6E 6A 6A 6A 6A  68
9488  66 66 6A 6A 6A 66 46 6A  3C
9490  6A 6A 6A 6A 6A 49 49 32  
9498  6A 6A 4A 6A 6A 6A 6A 49  3B
94A0  6A 6A 4A 4A 6A 6A 6A 4A  24
94A8  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  88
94B0  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  8C
94B8  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  9C
94C0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  A4
94C8  66 66 66 6A 6A 6A 66 6A  9C
94D0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  B4
94D8  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A  B8
94E0  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  C0
94E8  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  C8
94F0  66 66 66 66 6A 6A 66 66  BC
94F8  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  C4 73
9500  6A 6A 6A 66 66 6A 66 6A  D9
9508  4A 6A 6A 6A 6A 66 6A 6A  C9
9510  6A 6A 6A 6A 6A 66 6A 6A  F1
9518  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  F9
9520  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  01
9528  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  0D
9530  66 66 6A 66 6A 6A 6A 6A  09
9538  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  19
9540  66 6A 66 6A 46 6A 6A 6A  F9
9548  6A 6A 66 66 66 66 66 6A  19
9550  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  2D
9558  6E 6A 6A 6A 6A 6A 6E 6A  45
9560  4A 6A 6A 6A 6A 4A 6A 49  E4
9568  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  4D
9570  6A 6A 6E 6E 6A 6E 6E 6E  69
9578  6A 6A 6A 6A 6E 6E 6E 4A  49
9580  6A 6A 6A 6A 6A 6E 6A 6A  69
9588  6A 4E 6E 6E 4A 6A 6A 6A  39
9590  6A 6A 6A 6A 6A 4A 4A 6A  35
9598  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  7D
95A0  6A 4A 66 6A 6A 6A 6A 4A  41
95A8  4A 6A 66 62 66 66 66 66  51
95B0  66 66 66 66 66 66 66 66  75
95B8  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  5D
95C0  66 66 66 66 66 66 66 66  85
95C8  66 66 66 66 66 66 66 66  8D
95D0  66 66 66 66 66 66 66 66  95
95D8  66 66 6A 66 66 6A 66 66  A1
95E0  66 66 66 66 66 66 66 6A  A5
95E8  66 6A 6A 66 65 66 66 66  B4
95F0  66 66 46 66 66 66 6A 6A  9D
95F8  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  B5 AE
9600  6A 6A 66 66 6A 6A 66 66  D6
9608  66 66 66 66 66 66 66 66  CE
9610  66 6A 66 6A 66 66 66 66  DE
9618  66 6A 6A 6A 6A 66 66 66  EE
9620  66 66 6A 66 6A 6A 6A 6A  FA
9628  6A 6A 66 6A 66 66 6A 66  FA
9630  6A 66 66 6A 46 66 6A 66  E2
9638  66 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  12
9640  6A 66 66 6A 66 6A 6A 6A  1A
9648  6A 46 6A 66 66 6A 6A 6A  FE
9650  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  32
9658  6A 6A 66 46 6A 46 65 6A  ED
9660  6A 66 66 66 66 66 66 46  0A
9668  6A 4A 6A 66 6A 66 66 66  1E
9670  6A 6A 66 6A 6A 6A 4A 6A  32
9678  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  56
9680  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A  42
9688  66 6A 66 66 66 6A 66 6A  5A
9690  6A 4A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  56
9698  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A  7A
96A0  4A 49 6A 6A 4A 6A 6A 66  21
96A8  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  8A
96B0  4A 4A 46 66 66 66 66 66  1E
96B8  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  AE
96C0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  A2
96C8  66 6A 6A 66 6A 6A 6A 66  A2
96D0  45 45 45 25 25 25 49 4A  37
96D8  4A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  9E
96E0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 4A 4A  86
96E8  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  CE
96F0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  A6
96F8  66 66 66 66 66 6A 6A 6B  CB 98
9700  6E 6F 6A 6A 6A 6A 6A 6A  F0
9708  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  EF
9710  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  F7
9718  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  FB
9720  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  07
9728  6E 4A 4A 6A 6A 6A 6A 6A  AA
9730  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  17
9738  6A 6A 6A 6A 4A 6A 6A 6A  FF
9740  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A  23
9748  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  2F
9750  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  37
9758  6A 66 6A 6A 6A 66 66 6A  33
9760  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  47
9768  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  2F
9770  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  3F
9778  6A 6A 6A 6A 6A 25 46 4A  D6
9780  4A 4A 6A 4A 4A 6A 6A 4A  C7
9788  4A 4A 6A 6A 4A 6A 6A 6A  0F
9790  6A 4A 6A 4A 6A 6A 6A 4A  13
9798  6A 6A 4A 4A 6A 66 6A 6A  3B
97A0  6A 4A 66 46 6A 6A 6A 6A  3F
97A8  6A 6A 6A 6A 6A 66 66 66  83
97B0  6A 6A 6A 66 66 66 66 6A  87
97B8  6A 6A 66 6A 6A 6A 66 66  97
97C0  6A 6A 66 66 66 66 66 6A  93
97C8  6A 6A 66 66 66 6A 45 45  59
97D0  21 20 20 25 25 24 25 25  80
97D8  25 46 46 66 66 6A 66 6A  26
97E0  66 6A 6A 66 66 66 66 6A  B3
97E8  6A 6A 6A 6A 66 66 66 6A  C3
97F0  66 6A 4A 46 6A 6A 4A 4A  4F
97F8  6A 6A 4A 6A 6A 6A 6A 6A  BF 91
9800  6A 6A 6A 6A 66 66 6A 66  DC
9808  66 66 66 6A 6A 6A 6A 6A  E4
9810  6A 6A 6A 6A 66 66 66 6A  EC
9818  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  F8
9820  66 6A 6A 6A 69 65 41 21  45
9828  20 24 25 25 45 45 46 6A  88
9830  6A 6A 6A 66 66 6A 6A 6A  10
9838  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  20
9840  6A 6A 66 6A 66 66 66 6A  18
9848  66 66 6A 66 66 66 6A 6A  1C
9850  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 38  
9858  6A 66 6A 66 66 46 66 46  E8
9860  66 66 66 6A 6A 66 66 66  30
9868  66 66 66 46 66 66 6A 6A  18
9870  66 66 6A 6A 66 66 66 66  40
9878  66 66 66 41 41 25 25 24  32
9880  29 25 25 46 66 66 66 66  69
9888  6A 66 66 66 66 66 66 54  
9890  66 66 6A 6A 6A 6A 4A 4A  66  2C
9898  6A 6A 6A 46 46 46 66 6A  10
98A0  6A 6A 49 4A 4A 4A 66 6A  F7
98A8  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  88
98B0  66 66 66 6A 6A 6A 66 66  84
98B8  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A  9C
98C0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  A8
98C8  6A 6A 6A 6A 46 45 25 24  DC
98D0  24 24 24 24 25 25 24 29  8F
98D8  25 25 49 4A 6A 6A 6A 6A  F5
98E0  6A 66 66 66 6A 6A 6A 6A  A0
98E8  6A 6A 6A 6A 6A 66 66 C8  
98F0  6A 66 6A 6A 46 66 6A 6A  AC
98F8  66 66 6A 66 66 6B 6A 6A  D1 BC
9900  6A 6A 66 66 6A 6A 6A 6A  E1
9908  6A 6A 66 6A 66 6A 6A 6A  E9
9910  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A  F5
9918  6A 6A 66 6A 6A 6A 66 66  F5
9920  6A 6A 6A 45 21 24 24 24  C9
9928  28 25 29 28 24 29 25 29  FA
9930  4A 6A 6A 6A 6A 6A 66 F5  
9938  66 6A 46 6A 6A 6A 6A 6A  F9
9940  46 66 66 66 6A 66 66 66  ED
9948  66 66 66 66 66 66 66 6A  15
9950  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 35  
9958  6A 6A 66 46 66 66 6A 6A  0D
9960  66 66 66 66 66 66 6A 46  0D
9968  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 51  
9970  6A 66 6A 6A 66 6A 6A 6A  51
9978  6A 25 21 20 24 24 25 29  77
9980  29 29 29 25 25 4A 4A 6A  DC
9988  6A 66 66 6A 6A 6A 6A 6A  69
9990  6A 4A 6A 6A 6A 6A 4A 6A  39
9998  46 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  55
99A0  6A 6A 6A 66 66 66 6A 6A  55
99A8  6A 6A 66 66 8A 66 66 66  9D
99B0  6A 6A 66 66 66 66 66 8A  85
99B8  6A 6A 6A 66 66 66 66 66  8D
99C0  66 66 6A 66 6A 6A 6A 66  99
99C8  66 66 66 66 41 20 20 20  9A
99D0  20 20 20 24 20 20 20 24  71
99D8  24 24 24 25 46 66 66 66  7A
99E0  66 66 66 66 66 66 66 66  B5 AE
99E8  66 66 66 66 6A 66 66 66  B5
99F0  66 6A 6A 66 66 6A 6A 6A  CD
99F8  46 6A 66 66 66 66 66 66  A5 F4
9A00  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  E6
9A08  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  DE
9A10  6A 66 6A 66 66 66 66 66  E2
9A18  6A 6A 6A 6A 6A 66 66 66  F2
9A20  46 6A 21 21 24 24 25 49  62
9A28  45 49 49 49 45 45 24 24  B4
9A30  29 6A 6A 6A 66 6A 66 66  CD
9A38  66 66 66 6A 6A 6A 66 6A  12
9A40  6A 66 66 66 6A 6A 6A 66  1A
9A48  66 66 6A 4A 46 66 46 6A  BE
9A50  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  32
9A58  66 66 66 66 66 66 66 66  26
9A60  66 66 66 66 66 66 66 66  2E
9A68  66 66 66 66 66 66 66 66  32
9A70  66 66 66 66 6A 66 6A 45  21
9A78  21 45 20 20 20 20 20 38  
9A80  00 20 24 24 24 25 45 66  76
9A88  66 66 66 66 66 66 66 52  
9A90  66 66 66 66 66 66 6A 66  5E
9A98  62 66 66 46 66 66 66 66  3E
9AA0  65 45 45 66 66 66 66 66  86
9AA8  66 66 6A 66 6A 66 66 66  7A
9AB0  62 66 66 66 66 66 66 76  
9AB8  6A 66 66 66 66 66 66 66  86
9AC0  66 66 66 66 66 6A 66 66  8E
9AC8  66 66 6A 45 45 24 24 24  8E
9AD0  24 20 24 24 24 24 24 86  
9AD8  24 28 24 25 25 4A 46 6A  26
9AE0  66 6A 66 66 66 6A 46 66  92
9AE8  66 6A 66 6A 6A 66 66 C2  
9AF0  66 66 66 66 6A 66 66 66  BE
9AF8  66 66 66 66 66 66 66 66  C2 60
9B00  6A 6A 6A 6A 66 6A 66 66  DF
9B08  66 66 66 66 66 6A 66 D7  
9B10  6A 6A 66 66 66 6A 6A 6A  EF
9B18  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  3F
9B20  66 45 24 24 24 24 24 3E  
9B28  24 25 45 44 48 24 24 48  6D
9B30  25 25 4A 6A 66 66 6A 65  
9B38  66 66 66 66 6A 66 6A 6A  0F
9B40  66 66 66 6A 66 66 66 6A  13
9B48  66 6A 6A 66 66 66 66 66  1B
9B50  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 66  2F
9B58  66 66 66 6A 6A 6A 66 66  26
9B60  66 66 66 66 66 66 66 66  2B
9B68  66 66 66 66 6A 66 6A 3F  
9B70  6A 66 6A 66 66 66 45 24  E0
9B78  24 24 24 24 24 24 24 04  13
9B80  04 04 24 24 25 25 29 4A  28
9B88  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 73  
9B90  66 66 66 6A 6A 46 66 66  43
9B98  66 66 66 66 66 66 66 63  
9BA0  66 66 66 66 66 66 66 6B  
9BA8  66 66 66 66 66 66 66 73  
9BB0  66 66 66 66 66 66 66 7B  
9BB8  66 66 66 6A 66 66 66 66  87
9BC0  66 66 66 66 66 66 66 66  8B
9BC8  66 66 41 20 24 20 20 24  1B
9BD0  20 20 24 24 24 24 25 84  
9BD8  25 24 24 25 25 21 66 46  F7
9BE0  66 66 66 66 66 62 66 66  A7
9BE8  66 66 66 66 66 6A 66 62  B3
9BF0  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  C7
9BF8  6A 6A 66 66 66 66 46 66  66  AB BE
9C00  6A 66 86 66 66 66 66 66  F0
9C08  66 66 66 66 66 66 6A 66  D8
9C10  6A 6A 66 66 6A 66 66 66  E8
9C18  66 66 66 6A 66 66 66 66  E8
9C20  41 20 24 24 24 24 24 24  F5
9C28  24 24 24 24 24 44 24 44  24
9C30  24 49 25 49 66 66 6A 6A  47
9C38  66 66 66 66 66 66 66 66  04
9C40  66 66 66 6A 66 66 66 6A  66  14
9C48  66 66 6A 66 66 66 66 6A  66  20
9C50  6A 6A 66 66 6A 6A 66 66  2C
9C58  66 66 62 66 66 66 66 66  20
9C60  66 66 66 66 62 66 66 66  28
9C68  66 66 66 66 66 66 66 66  34
9C70  66 66 66 66 66 66 21 20  B1
9C78  20 24 24 20 20 20 20 20  1C
9C80  20 24 24 24 24 24 25 21  36
9C88  45 66 66 66 66 66 66 66  37
9C90  66 66 66 66 66 66 66 66  5C
9C98  66 66 66 66 66 66 66 66  64
9CA0  6A 6A 6A 66 66 66 66 66  78
9CA8  66 66 6A 66 66 66 66 66  78
9CB0  66 66 66 66 66 66 66 66  7C
9CB8  66 66 66 66 66 66 66 66  84
9CC0  62 66 66 66 66 66 66 66  88
9CC8  66 41 21 24 24 24 28 24  
9CD0  24 24 24 24 24 28 28 25  95
9CD8  25 25 25 24 24 24 25 4A  BE
9CE0  6A 66 66 66 66 66 66 6A  B4
9CE8  66 6A 66 6A 66 66 66 66  BC
9CF0  66 66 66 66 66 6A 66 66  C0
9CF8  66 66 66 66 66 66 66 66  C4 71
9D00  6A 66 66 66 66 66 66 66  D1
9D08  66 66 66 66 66 66 66 66  D5
9D10  66 66 66 66 66 66 66 66  DD
9D18  65 66 66 66 66 66 66 65  E3
9D20  24 24 24 24 00 24 24 24  B9
9D28  24 24 24 24 00 24 25 24  C2
9D30  24 25 24 25 66 66 66 66  F7
9D38  66 66 66 66 66 66 66 05  
9D40  66 66 66 66 66 66 66 66  0D
9D48  66 66 66 6A 66 66 66 66  19
9D50  66 6A 6A 66 66 6A 66 66  29
9D58  6A 66 66 66 66 66 66 66  29
9D60  66 66 66 6A 66 66 66 66  31
9D68  66 66 66 66 66 6A 66 66  39
9D70  66 66 66 66 66 25 24 24  78
9D78  24 04 04 24 24 24 24 24  F5
9D80  24 24 24 24 28 25 24 25  43
9D88  24 45 66 66 66 66 66 6A  F6
9D90  6A 66 66 66 66 66 66 66  DE
9D98  66 66 66 66 66 66 66 65  
9DA0  66 66 66 66 66 46 66 66  4D
9DA8  66 6A 6A 66 66 66 66 66  7D
9DB0  66 66 66 66 66 66 66 66  7D
9DB8  66 66 66 66 62 66 66 81  
9DC0  66 66 66 66 66 66 66 66  8D
9DC8  41 20 24 20 20 24 24 24  96
9DD0  24 24 24 25 20 20 20 44  A6
9DD8  24 45 45 24 44 45 25 69  5E
9DE0  66 66 66 66 66 66 66 66  AD
9DE8  66 46 66 66 66 66 66 66  95
9DF0  66 66 66 66 66 6A 66 66  C1
9DF8  66 66 66 66 66 66 66 66  C5 C2
9E00  66 66 66 66 66 66 66 66  CE
9E08  66 66 66 86 66 66 66 66  F6
9E10  66 66 66 66 66 66 66 66  DE
9E18  66 66 66 66 66 66 66 41  C1
9E20  20 24 24 24 24 24 24 24  DA
9E28  20 24 24 24 24 24 25 25  E4
9E30  29 24 25 25 21 66 66 66  B8
9E38  66 66 66 62 66 66 66 66  02
9E40  6A 66 66 62 66 66 66 66  0E
9E48  66 66 66 66 66 62 66 66  12
9E50  66 66 66 66 66 66 66 66  1E
9E58  66 66 66 66 66 62 62 62  1A
9E60  66 66 66 66 66 62 62 61  62  1D
9E68  61 65 66 65 66 66 66 66  2F
9E70  66 66 66 66 66 45 40 20  24  6F
9E78  24 24 24 24 24 24 24 24  36
9E80  24 24 24 24 24 24 25 25  3F
9E88  25 25 6A 66 66 66 66 62  D4
9E90  66 66 66 66 66 66 66 66  5E
9E98  66 66 66 66 66 66 66 66  66
9EA0  66 66 65 66 66 66 66 66  6D
9EA8  66 66 66 66 66 66 66 66  76
9EB0  66 66 66 66 66 66 66 66  7E
9EB8  66 66 66 66 66 62 66 82  
9EC0  66 66 66 66 66 66 66 66  82
9EC8  25 24 24 24 24 24 25 25  89
9ED0  24 25 28 28 29 25 25 25  9F
9ED8  25 24 25 24 24 25 25 25  9B
9EE0  6A 66 66 66 66 66 66 66  B2
9EE8  66 66 66 66 66 66 66 66  B6
9EF0  66 66 66 66 66 66 66 66  BE
9EF8  66 62 66 66 66 66 66 66  C2 D7
9F00  6A 66 66 66 66 66 66 66  F3
9F08  66 66 66 66 66 66 66 66  D7
9F10  66 66 66 66 66 66 66 66  DF
9F18  66 66 66 6A 66 86 66 40  E5
9F20  20 24 24 24 20 20 20 24  CF
9F28  24 24 24 24 24 24 24 24  E7
9F30  24 24 24 45 25 45 6A 6A  BE
9F38  66 66 66 66 66 66 66 66  07
9F40  66 66 62 66 66 66 66 66  0B
9F48  66 66 66 66 66 66 66 66  17
9F50  66 6A 6A 66 66 6A 66 66  2B
9F58  66 66 66 66 66 66 66 66  27
9F60  66 66 66 66 66 66 66 66  2F
9F68  66 66 62 66 66 66 66 66  33
9F70  66 66 66 21 20 24 24 24  EE
9F78  28 28 28 24 28 24 28 29  50
9F80  24 28 28 48 44 24 28 24  8F
9F88  28 29 25 46 66 66 66 66  7B
9F90  66 66 66 66 66 66 66 66  5F
9F98  66 66 66 62 66 66 62 66  5F
```

```
9FA0 65 66 66 66 66 66 66 66 66 6E
9FA8 66 66 66 66 66 66 66 66 66 77
9FB0 66 66 62 66 66 66 66 66 66 7B
9FB8 66 66 66 66 66 66 66 66 66 87
9FC0 66 66 66 66 66 66 66 66 41 6A
9FC8 20 20 20 44 48 45 44 48 04
9FD0 49 48 24 24 44 45 24 24 19
9FD8 25 24 24 20 20 24 20 21 89
9FE0 45 66 66 66 66 66 66 66 8E
9FE8 66 66 66 66 66 66 66 66 B7
9FF0 66 66 66 66 66 66 66 6A 66 C3
9FF8 66 66 66 66 66 66 66 66 C7 4B
A000 6A 86 66 66 66 66 66 66 F4
A008 66 66 66 66 66 66 66 66 D8
A010 66 66 66 66 66 66 62 66 DC
A018 66 86 66 66 66 6A 41 24 A5
A020 24 28 24 24 24 24 24 24 E4
A028 24 24 24 24 24 28 24 24 EC
A030 24 28 44 44 45 20 6A 66 D9
A038 66 66 66 66 66 66 66 62 04
A040 66 66 66 66 66 66 66 66 10
A048 66 66 66 66 66 66 66 66 18
A050 6A 6A 6A 6A 8A 66 66 66 54
A058 66 66 66 66 62 66 66 66 24
A060 66 66 66 66 62 66 66 66 2C
A068 66 66 66 66 66 66 66 66 38
A070 62 62 61 20 20 24 24 24 E1
A078 24 24 24 24 25 24 24 24 39
A080 24 20 44 24 24 24 24 24 5C
A088 20 20 21 45 66 66 66 66 66
A090 62 66 66 66 66 6A 66 66 60
A098 66 66 66 66 66 66 66 66 68
A0A0 65 6A 6A 66 66 66 66 62 73
A0A8 66 66 66 66 66 66 66 66 78
A0B0 66 66 66 66 66 66 66 66 80
A0B8 66 66 66 66 62 66 66 66 84
A0C0 66 66 66 66 66 66 66 45 6F
A0C8 24 24 28 28 49 48 48 71 4A
A0D0 71 71 4D 28 29 29 49 49 3A
A0D8 28 28 29 24 24 24 24 25 A6
A0E0 25 6A 66 66 66 66 6A 66 77
A0E8 66 66 6A 66 66 66 66 66 BC
A0F0 66 66 66 66 66 66 66 66 C0
A0F8 62 62 62 66 66 66 66 67 BD CB
A100 6A 66 66 66 66 66 66 66 D5
A108 66 66 66 66 66 66 66 66 D9
A110 66 66 66 66 66 66 66 66 E1
A118 66 66 66 66 66 45 20 24 40
A120 24 24 04 24 28 28 24 24 C9
A128 24 28 24 24 28 28 28 28 FD
A130 28 24 24 24 49 25 45 66 7E
A138 66 66 66 66 66 66 66 66 09
A140 66 66 66 66 66 66 66 66 11
A148 66 66 66 66 62 66 66 66 15
A150 66 66 66 66 66 66 66 66 1D
A158 66 66 66 66 66 66 62 66 25
A160 66 66 66 66 66 66 66 66 31
A168 62 62 66 66 66 66 66 6A 35
A170 6A 6A 45 20 20 24 24 29 DB
A178 29 28 28 4D 48 28 28 28 9F
A180 28 24 24 24 29 28 24 24 4E
A188 24 24 24 25 46 66 66 66 32
A190 66 66 66 66 66 66 66 66 61
A198 66 66 66 66 66 66 66 66 69
A1A0 65 66 66 66 66 66 66 66 70
A1A8 66 66 6A 86 86 66 66 66 BD
A1B0 66 66 66 66 66 66 66 66 8I
A1B8 66 66 66 66 62 66 66 66 85
A1C0 66 66 66 66 66 66 66 24 4F
A1C8 24 24 44 49 48 71 71 95 FD
A1D0 95 51 71 49 49 49 48 49 34
A1D8 49 49 45 45 44 24 44 24 65
A1E0 21 45 66 66 66 66 66 66 4B
A1E8 62 66 66 66 66 66 66 66 B5
A1F0 66 66 66 66 66 66 6A 66 C5
A1F8 66 66 66 66 66 66 66 66 C9 B7
A200 6A 66 66 66 66 66 66 66 D6
A208 66 66 66 66 66 66 66 66 DA
A210 62 66 66 66 66 66 66 66 DE
A218 66 66 66 66 66 45 24 24 45
A220 24 24 24 44 48 49 48 48 93
A228 28 28 49 24 24 24 24 24 17
A230 24 24 24 24 24 24 20 45 0F
A238 66 6A 66 66 66 66 66 66 0E
A240 66 66 66 66 66 66 66 66 12
A248 66 66 66 66 66 66 66 66 1A
A250 66 66 66 66 66 66 62 66 1E
A258 62 62 66 66 66 66 66 66 22
A260 66 62 66 66 62 62 62 66 22
A268 66 66 66 66 66 66 66 66 3A
A270 62 66 20 20 24 24 24 49 CF
A278 49 49 6D 6D 6D 49 28 49 AD
A280 25 24 24 28 28 24 25 24 4C
A288 24 24 20 20 65 66 66 66 49
A290 66 66 66 66 66 66 66 62 DA
A298 66 66 66 66 65 66 66 66 69
A2A0 65 65 6A 66 66 66 66 66 74
A2A8 66 66 66 66 66 66 66 6A 7A
A2B0 66 66 66 66 62 66 66 66 7E
A2B8 66 66 66 66 66 66 66 8A 8A
A2C0 66 66 66 66 6A 6A 21 24 13
A2C8 24 28 28 49 71 95 99 99 5F
A2D0 99 75 71 4D 4D 4D 4D 72
A2D8 4D 4D 49 49 28 28 24 28 42
A2E0 24 00 6A 6A 66 66 66 66 12
A2E8 66 66 66 66 66 66 6A 66 BE
A2F0 66 66 66 66 66 66 66 6A C2
A2F8 62 66 66 66 66 66 6A 6A CE FA
A300 6A 6A 66 66 66 66 66 65 DA
A308 66 66 66 66 66 66 66 66 DB
A310 66 6A 66 66 66 66 66 66 E7
A318 66 66 86 66 65 45 24 24 65
A320 29 45 48 49 48 48 4D 49 E8
A328 28 29 29 24 24 25 24 28 FE
A330 49 45 24 24 24 24 20 45 56
A338 66 66 66 66 66 66 66 66 0B
A340 66 66 66 66 66 66 66 66 13
A348 66 66 66 66 66 66 66 66 1B
A350 66 66 66 66 66 66 66 62 1F
A358 61 66 66 66 62 61 61 61 13
A360 66 62 62 66 66 66 66 66 2B
A368 66 66 66 62 62 66 66 66 33
A370 66 65 20 24 28 29 49 4D 09
A378 71 75 99 9A 71 71 71 4D 4D B0
A380 4D 4C 4D 28 29 24 44 25 E7
A388 24 24 24 24 25 4A 66 66 F6
A390 66 6A 66 66 66 66 66 66 67
A398 62 61 66 66 62 66 66 62 5A
A3A0 65 66 66 62 66 42 66 66 4A
A3A8 66 62 6A 66 66 66 66 66 7B
A3B0 66 66 66 66 66 66 66 66 83
A3B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8B
A3C0 66 66 66 66 66 66 41 20 28
A3C8 44 44 24 6C 95 95 B9 B9 1F
A3D0 BE BA 91 6D 6D 71 4C 71 84
A3D8 71 4D 49 49 24 24 24 24 5B
A3E0 24 20 45 46 66 66 66 66 EA
A3E8 66 66 66 66 66 66 66 66 BB
A3F0 66 66 66 66 66 66 66 66 C3
A3F8 66 66 62 66 66 66 66 66 C7 A5
A400 6A 66 66 66 66 66 62 66 D4
A408 66 66 66 66 66 66 66 66 DC
A410 66 66 66 66 86 86 66 66 44
A418 66 66 66 65 45 24 24 24 04
A420 49 48 4D 4D 4D 71 75 71 93
A428 4D 49 49 49 29 28 49 49 D7
A430 49 45 24 24 24 24 24 20 36
A438 45 66 66 66 66 6A 6A 66 F3
A440 66 66 66 66 66 66 66 66 14
A448 66 66 66 66 66 66 66 66 1C
A450 66 6A 66 66 66 66 66 62 24
A458 66 66 66 66 66 66 46 65 0B
A460 66 66 66 66 66 66 66 66 34
A468 66 66 66 62 66 66 66 66 38
A470 86 20 20 25 44 48 48 71 44
A478 75 95 99 95 71 6D 4D 49 C8
A480 4D 49 4C 4D 49 45 44 44 69
A488 44 24 24 24 20 6A 66 66 32
A490 66 66 66 62 62 66 66 66 5C
A498 66 62 66 66 66 66 66 66 68
A4A0 66 66 66 66 66 66 66 66 74
A4A8 66 66 66 66 66 66 66 66 7C
A4B0 66 66 66 66 66 66 66 66 84
A4B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8C
A4C0 66 66 66 66 66 66 45 45 52
A4C8 28 28 49 71 95 99 9D BD FE
A4D0 BE BE 9A 95 71 71 71 9A 0C
A4D8 6D 71 4D 4D 49 28 24 24 AD
A4E0 24 24 49 4A 66 6A 66 66 FB
A4E8 66 66 66 66 66 66 66 66 BC
A4F0 66 66 66 66 66 66 66 62 C0
A4F8 66 66 46 66 66 66 66 66 AC ED
A500 69 66 66 66 65 66 66 66 D7
A508 66 66 66 66 66 66 66 66 DD
A510 66 66 66 66 66 66 66 66 05
A518 66 66 66 6A 41 24 24 49 2B
A520 49 6D 75 95 99 96 71 71 6E
A528 71 48 49 48 48 49 49 49 3A
A530 29 29 24 45 24 24 20 24 1C
A538 49 66 66 66 66 66 66 6A F4
A540 66 66 66 66 66 66 66 66 15
A548 6A 66 66 66 66 66 66 66 21
A550 66 66 66 6A 6A 66 66 66 2D
A558 66 66 66 66 66 66 65 66 66 2C
A560 66 66 66 66 66 66 66 66 35
A568 66 66 66 66 66 66 66 66 3D
A570 66 45 24 48 28 48 71 95 A2
A578 99 99 9D 9D 99 75 51 51 39
A580 71 51 71 6D 4D 4D 29 28 B0
A588 24 24 24 24 24 49 4A 46 BA
A590 66 66 6A 66 66 66 66 62 65
A598 66 66 66 66 66 66 66 66 6D
A5A0 66 66 66 62 62 66 66 66 6D
A5A8 62 66 66 66 66 66 66 66 79
A5B0 66 66 66 66 66 66 66 66 85
A5B8 66 62 66 66 66 62 66 66 85
A5C0 66 66 62 66 65 66 20 44 28
A5C8 44 48 48 95 99 99 BE BE 84
A5D0 BE BE BE 95 71 6D 9A 95 51
A5D8 95 95 6D 4D 4D 49 45 24 60
A5E0 24 20 21 65 66 66 66 66 E7
A5E8 66 66 66 66 66 66 66 66 BD
A5F0 66 66 66 66 65 66 66 66 C4
A5F8 66 66 66 66 66 66 66 66 CD 16
A600 6A 66 66 66 6A 66 66 66 DE
A608 66 66 65 6A 66 66 6A 66 E5
A610 66 66 66 66 66 66 66 66 ED
A618 66 66 66 69 45 24 48 49 53
A620 48 71 95 95 99 9A 95 71 E2
A628 71 6D 4D 4D 4D 4D 49 76
A630 48 48 28 28 24 28 24 24 4A
A638 25 6A 66 66 66 66 6A 66 D5
A640 66 66 66 66 66 66 66 66 16
A648 66 66 66 66 66 66 66 66 1E
A650 66 66 66 66 8A 6A 66 66 4E
A658 66 66 66 66 66 66 66 66 2E
A660 66 66 66 66 66 66 66 66 36
A668 66 66 66 66 66 66 66 66 3E
A670 65 44 24 24 48 71 95 79
A678 99 BD BE BD B9 75 71 6D FB
A680 71 51 91 71 71 4D 4D 49 3E
A688 24 24 24 24 20 21 46 66 AB
A690 66 66 66 66 66 66 66 66 E6
A698 66 65 66 66 66 66 66 66 6D
A6A0 66 66 65 66 66 66 66 66 78
A6A8 66 66 66 66 66 66 66 66 7E
A6B0 62 62 61 66 66 66 66 86 99
A6B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8E
A6C0 66 66 66 66 66 65 44 49 56
A6C8 28 28 4D 95 9A BA BE BE 70
A6D0 BE BE BE BE 9A 96 96 75 A9
A6D8 BA 95 95 4D 71 6D 29 29 DF
A6E0 24 24 24 49 6A 66 66 6A DB
A6E8 66 66 66 66 66 66 66 66 BE
A6F0 66 66 66 66 66 66 66 66 C6
A6F8 66 66 66 66 66 66 66 66 CE 1F
A700 6A 6A 6A 6A 66 66 66 66 E7
A708 66 66 66 66 66 66 66 66 DF
A710 66 66 66 66 66 66 66 66 E7
A718 6A 66 66 45 21 24 28 44 EB
A720 49 48 71 95 99 9A 95 95 70
A728 95 71 6D 71 71 71 71 4D 53
A730 28 24 28 29 24 24 24 24 04
A738 25 6A 66 66 66 66 66 66 D2
A740 66 66 66 66 66 66 66 66 17
A748 66 66 66 66 66 66 65 65 1D
A750 66 66 66 66 66 65 66 66 26
A758 66 66 66 66 66 66 66 66 2F
A760 66 66 66 66 66 66 66 66 37
A768 66 66 66 66 66 66 66 66 3F
A770 65 44 28 48 28 4D 95 99 D3
A778 9D 9D BD BE BE BE 95 95 7A
A780 4C 99 95 95 95 51 4D 4D B6
A788 4D 24 24 24 24 20 45 46 B7
A790 66 66 66 66 66 66 66 66 67
A798 66 66 66 66 66 66 66 66 6F
A7A0 66 66 66 66 66 66 66 66 77
A7A8 66 66 66 65 66 66 66 66 7E
A7B0 66 65 66 66 66 66 65 66 85
A7B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8F
A7C0 66 66 66 66 66 45 24 24 F2
A7C8 24 48 6D 95 99 BE BE BE B0
A7D0 BE BE BE BE 9A 96 96 75 47
A7D8 DE BE 9A 9A 96 6D 49 49 E4
A7E0 24 24 24 25 46 66 66 66 90
A7E8 66 66 66 66 6A 66 66 66 C3
A7F0 66 66 66 66 66 65 66 66 C6
A7F8 66 66 66 66 66 66 66 66 CF 22
A800 66 66 66 66 65 66 66 66 D7
A808 66 66 66 66 66 66 66 66 DF
A810 66 66 66 66 66 66 66 65 E7
A818 65 66 66 45 45 44 48 48 4F
A820 4D 95 99 99 BE BE BE BA D0
A828 95 71 71 95 51 96 71 4D 81
A830 49 49 4C 29 24 24 24 24 6F
A838 24 49 6A 66 66 66 66 66 B5
A840 66 66 66 66 66 66 6A 66 1C
A848 66 66 66 66 66 66 66 66 24
A850 66 66 66 66 66 66 66 66 28
A858 66 66 66 66 65 66 66 66 2F
A860 66 66 66 66 66 66 66 66 38
A868 66 66 66 66 66 66 66 66 A0
A870 41 45 49 28 28 4D 95 99 B2
A878 B9 BD BE BE BE BE BA 95 DD
A880 75 95 95 BA 95 75 71 71 6D
A888 71 48 28 24 24 24 25 46 E8
A890 66 66 66 66 62 66 66 66 64
A898 66 66 66 66 66 6A 66 66 74
A8A0 66 65 66 46 66 66 66 66 57
A8A8 66 66 69 66 6A 65 65 66 85
A8B0 66 61 66 65 65 61 66 66 7B
A8B8 61 66 66 66 65 65 65 66 88
A8C0 66 66 66 66 65 45 24 24 F2
A8C8 29 49 71 95 99 BE BE BE BB
A8D0 DE DE DF DF DF DE DF DE 6C
A8D8 DF DE DE 9A 9A 9A 71 29 83
A8E0 28 24 25 25 46 66 66 66 96
A8E8 66 66 66 66 66 6A 66 66 C4
A8F0 66 66 66 66 66 66 66 66 C8
A8F8 66 66 66 66 62 66 66 66 CC 15
A900 6A 66 8A 66 66 6A 6A 66 09
A908 65 65 66 66 66 69 66 66 E2
A910 66 66 66 66 65 66 66 66 E8
A918 6A 66 69 45 44 49 48 48 5C
A920 71 99 9A BE BE BE BE DE 43
A928 BA 96 71 71 75 95 95 96 38
A930 4D 4D 4D 49 28 28 24 24 A1
A938 24 25 46 66 66 6A 66 66 72
A940 66 66 66 66 66 66 66 66 19
A948 66 66 66 66 66 66 66 66 21
A950 66 66 66 66 66 66 65 25 28
A958 65 65 65 65 66 65 66 61 27
A960 66 66 66 41 66 66 66 66 14
A968 62 66 66 66 66 66 66 66 3D
A970 45 25 24 24 48 51 75 99 72
A978 9D BD BE DE DE DE DE BE 6F
A980 BE BE BE BE BE 9A 99 95 A7
A988 71 4C 28 28 28 29 29 4A 02
A990 66 66 66 66 66 66 66 66 69
A998 66 66 62 66 66 66 66 66 6D
A9A0 66 66 66 66 66 46 66 59
A9A8 66 66 6A 66 66 66 66 66 85
A9B0 66 65 65 65 65 65 66 83
A9B8 66 66 65 65 66 66 66 8F
A9C0 66 66 66 65 65 25 24 24 D2
A9C8 28 49 91 95 75 71 71 75 D4
A9D0 95 BE DE DF DF DF DF 05
A9D8 9A 96 71 75 95 95 96 49 A0
A9E0 49 24 25 25 46 66 66 66 B8
A9E8 66 66 66 66 66 66 66 C1
A9F0 66 66 66 66 66 65 66 66 C8
A9F8 66 66 65 66 66 66 66 66 D0 A3
AA00 6A 65 6A 66 65 66 65 66 DF
AA08 66 66 65 66 66 66 66 66 E1
AA10 66 66 6A 66 66 66 66 66 EE
AA18 65 6A 6A 25 24 24 24 48 D4
AA20 71 95 99 BE BE BE DE 5F
AA28 BE BE 95 71 9A 99 96 95 B2
AA30 71 71 71 71 28 25 24 24 33
AA38 24 24 69 66 66 66 66 66 91
AA40 66 6A 66 66 66 66 6A 6A 26
AA48 66 6A 66 6A 66 66 66 66 2A
AA50 66 66 66 66 66 6A 66 66 2E
AA58 66 65 65 65 66 66 66 65 2E
AA60 65 66 66 66 66 65 66 66 38
AA68 66 65 66 66 65 66 66 40
AA70 44 24 24 49 71 95 99 B2
AA78 9D BE DE DE DE DF DE 02
AA80 DE DE DE DF DE BE BE 9A 97
AA88 96 6D 49 25 24 24 25 69 79
AA90 66 66 66 66 66 62 66 66
AA98 62 66 66 46 66 62 66 66 4A
AAA0 66 65 66 65 66 66 66 66 78
AAA8 66 66 66 66 65 66 65 65 7F
AAB0 66 65 65 65 65 66 66 65 86
AAB8 66 66 66 66 65 66 86 86 B1
AAC0 86 65 66 66 69 44 24 24 16
AAC8 28 71 95 96 95 BA 96 96 B1
AAD0 96 95 BE DE DF DE DF BE 9B
AAD8 96 92 71 96 95 75 75 4D 7D
AAE0 49 29 29 25 49 66 66 66 C5
AAE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C6
AAF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CA
AAF8 66 66 62 66 66 66 66 66 CE 2F
AB00 69 66 6A 66 66 65 65 65 DF
AB08 66 65 66 66 66 66 66 66 E2
AB10 66 66 66 66 66 66 66 66 EB
AB18 66 66 45 45 24 24 24 48 CD
AB20 75 99 99 BE BE DE DE DE 88
AB28 DE DE BE BA BA BE DE BA 17
AB30 95 95 95 71 4D 28 28 24 C9
AB38 24 24 6A 66 66 66 66 96 93
AB40 66 66 66 66 66 66 66 66 1B
AB48 66 66 66 66 66 66 66 66 23
AB50 66 66 66 66 6A 66 66 66 2F
AB58 65 65 65 69 65 66 66 65 31
AB60 65 66 66 66 66 66 66 66 3A
AB68 66 66 66 66 66 66 45 45 22
AB70 44 24 24 28 48 75 95 95 BB
AB78 75 75 75 9D BE DE DE DE 77
AB80 DE DE DE BE 99 75 95 95 BB
AB88 95 75 28 48 24 24 24 49 62
AB90 46 66 66 66 66 66 66 6A 4B
AB98 66 66 66 66 66 66 66 66 73
ABA0 66 66 66 66 66 66 66 66 7B
ABA8 66 6A 66 66 66 66 66 66 87
ABB0 66 66 66 66 65 66 66 66 88
ABB8 66 66 66 66 66 66 66 93
ABC0 66 66 66 66 65 41 20 24 ED
ABC8 48 71 95 95 9A BE BE BE 2A
ABD0 BE BE BE DE DE DE DE BE EB
ABD8 DE DE DE BE BE 9A 71 4D F1
ABE0 49 49 24 24 45 66 66 66 DC
ABE8 66 66 66 46 66 66 66 66 A3
ABF0 66 66 66 66 66 66 66 6A CB
ABF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D3 C8
AC00 69 69 65 66 66 66 65 65 DF
AC08 65 66 66 66 66 66 66 66 E3
AC10 66 66 66 66 66 66 66 66 EC
AC18 66 65 45 44 24 28 24 49 D1
AC20 91 95 99 BE BE DE DE DE A1
AC28 DE DE 6A DE DE DE DE DE C4
AC30 BE BA BA 95 71 48 28 24 A8
AC38 24 24 69 6A 66 66 66 66 97
AC40 66 66 66 66 66 66 66 66 1C
AC48 66 66 66 66 66 66 66 66 24
AC50 66 66 66 66 66 6A 6A 65 33
AC58 65 65 65 65 66 66 66 66 30
AC60 DE 6A 66 66 6A 66 66 66 44
AC68 6A 6A 6A 6A 6A 66 66 65 57
AC70 25 24 24 24 71 95 75 71 99
AC78 96 95 96 71 75 DE DF DE 66
AC80 DE DE BA 96 71 71 96 95 45
AC88 71 75 4D 49 25 24 20 45 5E
AC90 6A 6A 66 66 66 66 66 66 74
AC98 66 66 66 66 66 66 66 66 74
ACA0 66 65 66 66 66 66 66 66 6A DC 44
ACA8 66 66 6A 66 65 66 66 66 87
ACB0 66 65 65 65 65 66 66 66 88
ACB8 66 66 66 66 66 66 66 66 94
ACC0 66 66 66 66 45 44 24 24 F5
ACC8 28 71 95 99 9A 9A 9A BA C3
ACD0 BE DE DE BE DE DE DE DE 2C
ACD8 DE BE BE 9A 9A 99 95 51 91
ACE0 49 24 28 25 25 49 6A 66 84
ACE8 6A 66 66 66 66 66 66 66 C8
ACF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CC
ACF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D4 66
AD00 69 66 66 66 65 65 65 66 DD
AD08 66 66 66 66 66 66 65 6A E8
AD10 66 66 6A 6A 6A 66 66 6A FD
AD18 66 66 41 24 24 24 28 71 D7
AD20 95 95 75 75 75 BA BE DE AC
AD28 DE FF FF DE DE DE BE E7
AD30 9A 95 95 95 75 28 28 28 23
AD38 28 24 49 6A 46 66 66 66 5C
AD40 66 6A 66 66 65 66 66 66 20
AD48 66 66 66 65 66 66 66 66 24
AD50 66 66 66 66 6A 69 66 66 34
AD58 66 66 65 66 65 65 66 66 32
AD60 66 65 66 66 66 66 66 66 3C
AD68 66 66 66 66 8A 66 66 45 48
AD70 24 24 24 28 71 95 99 BE 0E
AD78 BE BE BE DE DE DE DE BE B5
AD80 DE DE DE BE DE DE DE BA D9
AD88 99 75 51 49 28 28 24 49 9A
AD90 6A 66 66 66 66 66 66 71 71
AD98 66 66 66 66 66 66 66 66 75
ADA0 6A 66 66 66 66 66 66 66 81
ADA8 6A 66 69 69 6A 66 65 65 91
ADB0 66 66 66 66 66 6A 66 6A 95
ADB8 6A 66 66 66 66 66 66 66 99
ADC0 66 66 69 69 45 24 24 24 BC
ADC8 48 71 95 9A 76 75 4D 4D E2
ADD0 95 BA BE BE DE DE BE DE A0
ADD8 9A 96 75 75 75 99 95 71 B3
ADE0 49 29 25 25 25 49 66 66 83
ADE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C5
ADF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CD
ADF8 66 66 66 66 6A 66 66 66 D9 F4
AE00 6A 69 6A 66 6A 66 66 66 ED
AE08 66 66 66 65 66 66 66 66 E5
AE10 66 6A 66 66 66 66 66 66 F2
AE18 46 65 44 24 24 24 48 71 DA
AE20 95 71 75 96 71 71 6D 75 A3
AE28 DE DE FF FF DF BA 71 71 0B
AE30 71 91 96 71 75 4D 49 49 3B
AE38 28 24 45 45 66 66 66 66 54
AE40 66 66 66 66 66 6A 66 6A 26
AE48 66 66 6A 66 66 66 66 66 2A
AE50 66 66 66 66 66 66 66 66 2E
AE58 66 66 66 66 65 66 66 66 35
AE60 66 66 66 66 66 66 66 66 3E
AE68 66 65 66 66 66 66 6A 45 28
AE70 24 24 24 28 71 95 9A 99 EB
AE78 99 9A BE BE DE BE DE DE 2D
AE80 DE DE DE DE BE BE BA 9A 76
AE88 9A 75 71 48 24 24 24 25 8F
AE90 45 66 66 66 66 66 66 66 91
AE98 66 66 66 66 66 66 46 66 56
AEA0 66 66 66 66 66 62 66 66 7A
AEA8 66 66 6A 66 66 66 66 66 8A
AEB0 66 66 66 66 66 66 66 66 8E
AEB8 66 66 66 66 66 66 66 66 96
AEC0 66 66 66 65 45 25 24 24 B7
AEC8 28 71 99 9A 76 75 4D 2C
AED0 6C B7 DE DE DE DE BE DF B6
AED8 B7 72 4D DB 4D 75 95 75 A3
AEE0 29 24 24 24 24 49 46 6A 40
AEE8 66 66 66 62 66 66 66 66 C2
AEF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CE
AEF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D6 7E
AF00 6A 66 66 66 65 66 65 66 E1
AF08 66 66 66 66 66 66 66 66 E6
AF10 66 66 66 66 66 66 66 66 EF
AF18 66 69 45 24 24 24 28 95 04
AF20 95 99 BA BE BE DE DF DE CE
AF28 BE DE DE DE BE BA BE DE 43
AF30 DE BE BA 99 95 71 49 24 41
AF38 24 24 25 4A 66 66 6A 66 3A
AF40 66 66 66 66 66 66 66 66 1F
AF48 66 66 66 66 66 66 66 66 27
AF50 66 66 66 66 6A 6A 66 66 37
AF58 66 65 6A 65 66 66 66 66 39
AF60 66 66 66 66 66 66 6A 66 43
AF68 66 66 66 66 66 66 65 45 25
AF70 24 24 24 28 75 95 9A 9A F1
AF78 75 71 95 95 BE BE DE DE 6F
AF80 DE DE DE 9A 9A 95 95 75 9C
AF88 9A 9A 71 28 24 24 24 94
AF90 49 6A 66 66 66 66 66 66 56
AF98 66 66 66 66 66 66 66 66 77
AFA0 66 66 66 66 66 66 6A 83
AFA8 6A 66 6A 66 66 66 66 66 8F
AFB0 66 66 66 66 66 66 66 66 8F
AFB8 66 66 66 66 66 66 66 66 97
AFC0 66 66 66 65 45 24 24 24 B7
AFC8 28 71 99 BA BA BA BA BA 27
AFD0 95 BA DE DE DE DE BE DE E2
AFD8 9A 96 71 71 95 99 BA 75 F6
AFE0 49 24 24 25 24 45 46 46 3A
AFE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C7
AFF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CF
AFF8 66 6A 6A 66 66 66 66 6A E3 02
B000 69 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A FB
B008 6A 66 66 66 66 66 66 66 EB
B010 66 66 6A 66 66 66 66 6A F8
B018 6A 65 24 24 24 24 48 91 00
B020 95 99 99 99 99 95 BA BE DE 1B
B028 DE DE DE DE BE DE DE 95 5F
B030 95 95 99 99 95 71 48 28 B2
B038 24 28 24 6A 6A 66 66 62
B040 66 66 66 66 6A 66 6A 28
B048 6A 66 6A 6A 6A 66 66 38
B050 66 6A 6A 6A 6A 66 66 66 40
B058 66 66 66 66 66 66 66 66 38
B060 66 66 66 66 66 66 66 6A 44
B068 66 66 66 66 66 66 65 45 26
B070 24 24 24 28 71 95 BA 71 E5
B078 49 96 2C 4E 95 DE DE DE B0
B080 DE BE DE 75 45 49 6D C1
B088 95 95 75 28 24 24 24 24 8F
B090 49 4A 4A 46 66 66 66 66 FB
B098 66 66 66 66 66 46 66 46 38
B0A0 66 66 66 66 66 6A 6A 6A 8C
B0A8 66 66 69 6A 66 66 66 66 8F
B0B0 66 66 66 66 66 66 66 66 90
B0B8 66 66 66 66 66 66 66 66 98
B0C0 66 66 66 66 45 45 48 25 24 BD
B0C8 28 91 95 BA BE BE DE DE B8
B0D0 BE DE DE BE BE BE BE DE D0
B0D8 DE DE DE DE DE BE BA 95 CB
B0E0 4D 28 28 29 24 25 4A 6A 53
B0E8 66 6A 66 66 66 66 66 66 CC
B0F0 66 66 66 66 46 66 66 66 B0
B0F8 66 66 66 66 66 66 66 66 6A DC 44
```

```
B100  69 6A 6A 6A 66 6A 66 66  F4
B108  66 66 66 6A 6A 6A 66 65  F2
B110  6A 6A 6A 66 66 66 66 6A  01
B118  6A 45 24 24 24 24 28 71  A1
B120  95 99 4C 4C 71 4C 71 BA  7F
B128  BE DE DE DE DE DE 95 4D  CF
B130  4D 4D 71 95 95 71 28 28  D7
B138  24 24 24 49 4A 6A 66 6A  22
B140  6A 66 66 66 66 66 66 66  25
B148  66 66 66 66 66 66 66 66  29
B150  66 66 66 66 66 6A 66 66  35
B158  66 66 66 66 66 66 66 66  39
B160  66 66 66 66 66 66 66 66  41
B168  66 66 66 66 6A 66 49 45  2F
B170  24 24 24 28 71 99 BA BA  33
B178  BA 95 BA 95 DE DE DE DE  3F
B180  DE BE DE BA 96 91 71 95  92
B188  99 B9 91 28 28 24 29 25  DE
B190  49 4A 6A 66 6A 6A 6A 66  48
B198  66 66 66 66 66 66 6A 6A  81
B1A0  6A 66 66 66 6A 6A 66 6A  91
B1A8  6A 6A 6A 6A 6A 66 6A 66  9D
B1B0  6A 66 66 66 66 66 66 66  95
B1B8  66 66 66 6A 66 66 66 66  9D
B1C0  66 66 66 69 48 25 25 24  BF
B1C8  48 71 95 B9 BE DE DE DE  D8
B1D0  DE DE DE BE BE BE BD DE  F0
B1D8  DE DE BE BE DE BE BA 71  A8
B1E0  49 24 49 25 24 25 49 66  64
B1E8  66 66 66 6A 66 66 66 66  CD
B1F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D1
B1F8  66 66 66 66 66 66 6A 66  DD 76
B200  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 66  FA
B208  66 66 66 66 66 66 66 66  EA
B210  66 46 66 66 66 66 6A 66  D6
B218  66 45 24 24 24 24 28 75  A2
B220  95 BE 9A 4D DA 4C 4C 95  13
B228  BE DE DE DE DE DE DE 71  3D
B230  48 DA 71 96 9A 71 48 24  82
B238  24 24 24 25 6A 6A 66 6A  1F
B240  66 66 6A 66 66 6A 66 66  2A
B248  66 6A 6A 6A 66 6A 46 66  1A
B250  66 6A 66 66 6A 6A 66 66  3E
B258  6A 66 6A 66 66 66 66 66  42
B260  66 66 66 66 66 66 6A 66  46
B268  66 66 66 66 6A 6A 65 45  30
B270  24 24 24 24 6D 95 B9 BE  2B
B278  BE BA DE BE DE DE BE 9A  9A
B280  DE BA DE DE BE DA DE BA  B6
B288  BA BA 95 49 28 28 29 25  2A
B290  25 4A 66 66 66 6A 6A 66  1D
B298  6A 66 66 66 66 66 66 66  7E
B2A0  66 66 6A 66 66 66 66 6A  8A
B2A8  6A 6A 6A 66 66 66 66 66  96
B2B0  66 66 66 66 66 66 66 66  92
B2B8  66 66 66 66 66 66 66 66  9A
B2C0  66 66 66 45 45 45 25 25  BD
B2C8  6D 91 BA BE BE DE DE DE  48
B2D0  DE DE DE BE BE BE DE F2  8A
B2D8  DE DE DE DE DE DE BA 95  0D
B2E0  49 24 25 24 25 25 49 6A  45
B2E8  6A 66 66 66 66 66 66 46  AE
B2F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D2
B2F8  66 66 6A 66 66 66 66 66  DE FA
B300  6A 6A 6A 66 66 66 6A F3
B308  66 66 6A 6A 66 66 66 66  F3
B310  66 66 66 66 66 66 66 66  F3
B318  6A 45 44 28 24 24 48 91  07
B320  99 B9 BA BA BA BA BA 81  81
B328  DE DE DE DE DE DE DE BA  A7
B330  BA BE BA BA BA 91 48 24  86
B338  24 24 24 25 4A 6A 66 6A  00
B340  6A 66 66 66 6A 6A 6A 37  37
B348  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  43
B350  66 66 66 6A 6A 6A 66 66  3F
B358  66 66 66 66 66 66 66 66  3B
B360  66 66 66 66 66 66 66 66  43
B368  66 66 66 66 69 45 48 91  10
B370  49 24 24 48 71 99 B9 DE  9D
B378  DE DE DE DE DE DE BD BD  D9
B380  BD BD DE DE DE DE DE DE  E1
B388  DE BA 95 48 24 49 28 28  6D
B390  25 49 6A 6A 6A 6A 66 66  25
B398  66 66 66 66 66 66 66 66  7B
B3A0  66 66 66 66 66 66 66 66  83
B3A8  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 9B  9B
B3B0  66 66 6A 66 6A 66 66 6A  9F
B3B8  66 6A 66 66 66 66 66 66  9F
B3C0  66 66 69 45 45 29 24 24  A3
B3C8  49 71 95 BE DE DE DE DE  00
B3D0  FF DE DE BE BE BE B9 DE  0F
B3D8  FE FE FE FE DE BE BA 71  4A
B3E0  28 24 28 24 28 24 24 45  4A  02
B3E8  66 66 66 66 66 66 66 66  CB
B3F0  66 66 66 66 66 6A 66 65  D8
B3F8  66 66 46 66 66 66 66 66  BB EF
B400  69 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  FF
B408  66 6A 6A 6A 66 66 6A 66  FC
B410  66 66 6A 66 6A 6A 66 6A  04
B418  6A 45 45 49 24 24 4D 71  0F
B420  99 BE BE DE DE BE DE DE  1F
B428  DE DE DE DE BE DE DE DE  AC
B430  BE BE DE BE BA 91 49 24  B4
B438  24 24 24 25 4A 6A 6A 6A  05
B440  66 66 66 66 66 66 6A 6A  2C
B448  66 66 6A 6A 6A 6A 66 66  3C
B450  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  48
B458  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A  58
B460  66 66 66 66 66 66 66 66  44
B468  66 66 6A 66 6A 6A 45 45  16
B470  45 45 24 6D 71 95 B9 DE  DC
B478  DE DE DE DE DE BE DE DE  FC
B480  BE BD DE DE DE DE DE DE  E3
B488  DE BA 91 49 24 29 29 24  48
B490  24 49 6A 66 6A 6A 66 66  21
B498  6A 66 66 66 6A 66 66 66  84
B4A0  66 46 6A 66 6A 6A 6A 6A  74
B4A8  66 66 66 66 66 66 66 66  8C
B4B0  66 66 66 66 66 66 6A 66  98
B4B8  66 66 66 66 66 66 66 66  9C
B4C0  66 66 6A 45 45 49 48 24  E9
B4C8  95 71 99 BA BE DE FE FE  6D
B4D0  FE FE B9 B9 DE DE BD BE  29
B4D8  DE FE FF FE DE DE BA 71  4C
B4E0  28 24 29 24 24 29 24 6A  B9
B4E8  6A 6A 6A 66 66 6A 66 66  DC
B4F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D4
B4F8  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  E8 1C
B500  69 6A 6A 6A 66 6A 6A 66  FC
B508  66 66 66 66 66 66 66 66  ED
B510  66 66 66 6A 66 6A 6A 6A  05
B518  69 49 49 49 29 24 48 71  17
B520  B9 BE DE DE DE DE DE DE  80
B528  DE DE DE DE BE DE DE FE  CD
B530  DE DE DE DE BA 75 28 24  D8
B538  49 25 49 24 49 6A 6A 66  4B
B540  66 66 66 66 66 66 66 66  25
B548  66 66 66 66 66 66 66 66  2D
B550  66 66 6A 6A 66 69 6A 6A  48

B558  6A 66 6A 6A 66 66 6A 66  4D
B560  66 66 66 6A 6A 66 66 66  F2
B568  66 66 66 66 6A 66 45 24  EE
B570  28 48 28 28 71 99 BE DE  87
B578  DE DE FE FE FE FE DE DE  5D
B580  DE BD DE DE FE FE FE DE  64
B588  DE BA 75 49 28 28 24 24  2B
B590  24 49 4A 6A 6A 66 6A 66  06
B598  6A 6A 6A 66 66 66 66 66  89
B5A0  66 66 66 66 66 66 66 66  85
B5A8  6A 66 6A 66 66 66 66 6A  99
B5B0  66 66 6A 6A 66 66 66 66  9D
B5B8  66 66 66 66 66 66 66 6A  A1
B5C0  6A 66 69 45 45 45 24 24  C5
B5C8  B6 95 95 99 BE DE DE FE  6E
B5D0  FE DE BE BE DE BE B9 10  10
B5D8  BE DE FF FF DE DE 9A 71  EE
B5E0  49 28 24 24 24 25 49 04  04
B5E8  46 46 66 46 66 66 66 6D  6D
B5F0  66 46 66 66 66 66 6A 6A  B9
B5F8  66 66 46 66 66 6A 66 6A  A1 D1
B600  6A 6A 6A 6A 66 66 66 66  F6
B608  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 06  06
B610  66 66 66 6A 66 66 66 66  FA
B618  65 45 49 49 48 24 96 71  7D
B620  B9 BE DE DE FE FE FE FE  01
B628  DE BE DE DE BD DE FE FE  CD
B630  DE FE DE DE BA 71 28 24  F5
B638  48 28 24 24 49 6A 66 66  25
B640  6A 66 66 66 66 66 6A 6A  2E
B648  6A 6A 6A 66 66 66 46 6A  1A
B650  66 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  4A
B658  66 66 66 66 6A 6A 6A 66  4A
B660  66 66 66 66 6A 66 66 66  4A
B668  66 66 66 66 66 65 45 45  0B
B670  29 49 24 B6 95 99 BE DE  3C
B678  DE DE FF FE DE 99 BA DE  F6
B680  BE BE BE DE FE FE FF DE  27
B688  DE BA 71 49 49 24 24 24  45
B690  24 25 4A 46 66 66 6A 66  BB
B698  66 66 66 66 66 66 66 66  7E
B6A0  66 66 66 66 66 66 66 66  86
B6A8  66 66 66 66 6A 66 66 66  3E
B6B0  66 6A 6A 66 66 66 66 66  9E
B6B8  66 66 66 66 66 66 66 66  9E
B6C0  66 6A 65 45 48 24 49 24  C9
B6C8  91 96 95 B9 BE DE DE FE  6B
B6D0  DE DE BE BE DE DE BE F6  F6
B6D8  BE DE DE FE DE DE BA 71  ED
B6E0  28 28 28 28 24 25 25 49  ED
B6E8  6A 46 66 66 66 66 66 66  B2
B6F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D6
B6F8  66 66 46 66 66 66 66 66  BE C1
B700  6A 6A 6A 66 66 6A 6A 6A  FF
B708  6A 6A 66 66 66 66 66 66  F7
B710  6A 6A 66 66 66 66 66 6A  03
B718  69 45 44 48 48 28 B5 91  BF
B720  99 BA DE DE FE FE FE FE  DE
B728  BE BE DE DE DE DE DE 8A  8A
B730  FE FE DE BE 95 6D 49 28  F2
B738  49 28 24 25 6A 6A 6A 0B  0B
B740  66 66 66 66 66 66 66 27  27
B748  66 6A 66 66 66 66 66 66  33
B750  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  53
B758  6A 66 66 66 66 66 66 66  43
B760  66 66 66 66 66 66 66 47  47
B768  66 66 66 66 6A 49 45 48  F7
B770  28 28 24 95 71 99 B9 BE  B1
B778  DE DE FE FF DE BE BE DE  20
B780  DE BE B9 DE DE FE FF DE  23
B788  DE 9A 71 48 28 24 24 28  08
B790  24 25 4A 66 46 66 66 46  98
B798  66 66 66 66 6A 66 66 66  83
B7A0  66 66 66 66 66 66 66 66  87
B7A8  66 66 6A 6A 66 66 66 66  97
B7B0  66 66 6A 66 66 6A 66 66  9F
B7B8  66 66 66 66 66 66 66 66  A2
B7C0  6A 66 45 45 48 48 28 4C  D5
B7C8  BA BA 95 9A BE DE DE DE  7A
B7D0  DE DE BA 95 BA BA 71 B9  30
B7D8  DE DE DE DE DE BE 96 96  CF
B7E0  49 49 25 24 24 24 24 45  23
B7E8  49 66 66 66 66 66 66 66  B2
B7F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D7
B7F8  66 66 66 66 66 66 6A 66  E3 3E
B800  69 6A 66 6A 6A 66 6A FF  FF
B808  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  0C
B810  66 6A 66 66 66 66 66 69  FF
B818  49 49 48 48 24 48 71 95  64
B820  99 BE DE DE FE FE FE DE  C3
B828  B9 B9 DE BE BA BD DE FE  41
B830  FE FE DE BE 95 6D 49 28  F3
B838  2 24 24 24 45 6A 6A 6A  DE
B840  66 6A 6A 66 66 66 6A 6A  38
B848  66 66 66 66 66 66 66 66  30
B850  66 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  4C
B858  6A 6A 66 6A 6A 6A 66 6A  54
B860  4A 6A 6A 66 66 66 66 66  34
B868  66 66 66 6A 6A 65 45 44  14
B870  24 28 28 95 99 95 B9 BE  D6
B878  DE DE DE DE DE DE DE DE  20
B880  DE BE BE DE DE DE FE DE  08
B888  DE BA 71 28 28 28 28 28  11
B890  24 25 49 6A 6A 66 66 66  E0
B898  46 66 66 66 66 6A 66 66  64
B8A0  6A 6A 6A 66 6A 6A 66 66  9C
B8A8  6A 66 6A 66 6A 66 66 66  9C
B8B0  66 66 66 66 66 66 66 66  98
B8B8  66 6A 66 66 66 66 66 66  A4
B8C0  66 6A 45 49 49 49 29 24  B5
B8C8  24 04 95 B9 BE DE DE DE  4E
B8D0  DE DE DE DE DE DE BE DE  58
B8D8  DE DE DE DE DE BA 95 24  59
B8E0  24 29 24 25 28 24 25 45  E4
B8E8  46 66 66 66 66 66 66 66  B0
B8F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D8
B8F8  66 66 66 66 66 66 6A 6A  E4 DE
B900  69 6A 6A 66 66 66 6A 6A  FC
B908  66 66 6A 66 66 66 6A 66  F9
B910  46 6A 66 66 45 6A 66 6A  C4
B918  45 49 45 28 28 48 B9 BE  B3
B920  99 B9 DE DE FE FE FE DE  BF
B928  BE BE DE DE BE BE DE DE  6C
B930  FE FE 96 4D 48 49 49 F6  F6
B938  28 28 24 24 25 49 46 6A  A7
B940  66 6A 66 66 66 66 66 66  2D
B948  66 66 6A 6A 66 66 6A 6A  41
B950  66 6A 6A 6A 6A 69 6A 6A  54
B958  6A 66 66 66 6A 66 66 66  49
B960  66 66 66 66 6A 6A 66 66  51
B968  66 66 66 66 65 45 45 48  14
B970  28 45 24 95 99 95 99 BE  D4
B978  DE DE DE DE DE BA 75 74  74
B980  BE 75 B9 BE DE DE DE DE  5B
B988  BA 96 71 49 49 28 24 24  04
B990  29 25 49 4A 66 66 66 66  C2
B998  66 66 66 66 66 66 66 66  81
B9A0  66 66 66 66 66 66 6A 6A  6D
B9A8  66 6A 6A 6A 66 66 6A 66  9D

B9B0  66 6A 66 66 66 66 6A 66  A1
B9B8  66 6A 66 66 66 66 66 66  A5
B9C0  6A 66 45 49 49 28 24 24  90
B9C8  24 04 71 99 BE DE DE DE  0B
B9D0  DE DE DE DE DE DE 92 28  79
B9D8  DE DE DE DE DE BE 92 28  5F
B9E0  24 28 28 28 28 24 28 25  CE
B9E8  4A 66 66 66 66 66 66 66  B5
B9F0  66 66 66 66 66 46 66 66  B9
B9F8  66 66 66 66 66 66 66 6A  E5 D2
BA00  6A 66 6A 6A 6A 66 66 FA  FA
BA08  66 66 66 6A 6A 6A 66 FA  FA
BA10  66 66 66 66 6A 66 6A 66  06
BA18  45 49 49 49 49 24 24 04  87
BA20  95 99 BE DE DE FE DE DE  3C
BA28  DE BE DE DE BA BE DE DE  6E
BA30  DE FF DE BA 96 28 24 48  89
BA38  28 24 28 29 25 49 6A 66  CD
BA40  66 66 66 66 66 66 66 6A  2E
BA48  6A 66 66 66 6A 6A 66 6A  42
BA50  66 66 6A 6A 6A 6A 66 4E  4E
BA58  66 66 66 6A 6A 66 66 66  4A
BA60  66 66 66 66 6A 66 66 66  4E
BA68  66 66 66 66 65 45 45 48  F1
BA70  48 28 24 24 04 91 99 BE  CE
BA78  DE DE DE DE DE DE DE DE  22
BA80  DE DE DE DE DE DE DE 2A  2A
BA88  9A 96 28 24 24 28 24 24  52
BA90  25 25 49 4A 66 66 66 66  9F
BA98  66 66 66 66 66 66 66 82  82
BAA0  66 66 66 66 66 66 66 66  8A
BAA8  66 66 6A 66 66 66 66 66  96
BAB0  66 66 66 66 66 6A 6A 66  9E
BAB8  66 66 66 66 66 66 66 66  A2
BAC0  66 6A 45 49 29 28 25 24  72
BAC8  24 24 71 BA BE DE DE DE  4D
BAD0  DE BE BE BE BE BE BE BE  9A
BAD8  BE BE DE DE BE BA 71 28  DB
BAE0  28 28 28 28 24 24 29 25  D0
BAE8  49 46 66 66 66 66 66 66  95
BAF0  66 66 66 66 66 66 66 66  DA
BAF8  66 66 66 66 66 66 66 66  E2 4A
BB00  6A 6A 6A 6A 65 6A 66 6A  02
BB08  66 6A 66 6A 6A 6A 66 66  FF
BB10  6A 6A 6A 6A 66 6A 66 6A  0F
BB18  45 45 45 29 24 24 24 04  3B
BB20  91 99 BE DE DE DE DE DE  19
BB28  BA 99 DE DE 99 BE DE DE  05
BB30  DE DE DE 9A 71 28 24 28  04
BB38  29 28 24 24 24 45 6A 6A  C9
BB40  66 66 66 66 66 66 66 66  2B
BB48  66 66 66 66 66 66 6A 6A  3B
BB50  66 66 6A 6A 6A 6A 66 66  4B
BB58  66 6A 6A 66 66 6A 66 66  4F
BB60  66 66 66 66 66 66 66 66  4B
BB68  66 66 6A 6A 6A 45 49 28  E3
BB70  48 24 24 24 24 95 B9 B9  0A
BB78  BE DE DE BE DE DE DE DE  E3
BB80  DE BE DE DE DE DE DE DE  0B
BB88  BA 71 49 28 24 24 24 28  73
BB90  28 28 25 49 6A 66 66 6A  B5
BB98  66 66 66 66 66 66 66 83  83
BBA0  66 66 66 66 66 66 6A 8F  8F
BBA8  66 66 69 6A 6A 6A 6A AA  AA
BBB0  66 66 66 6A 6A 66 66 66  A3
BBB8  66 6A 66 66 66 66 66 A7  A7
BBC0  65 65 45 49 45 24 24 24  84
BBC8  24 24 48 BA BA DE DE DE  21
BBD0  BE 95 9A FF FF FF 9E 12  12
BBD8  99 BE DE DE BE B6 48 24  86
BBE0  24 25 24 24 24 28 24 29  C5
BBE8  49 6A 66 66 66 66 66 66  BA
BBF0  66 66 66 66 66 66 66 DB  DB
BBF8  66 66 66 66 66 66 66 66  E3 14
BC00  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 08  08
BC08  6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A  10
BC10  6A 6A 6A 6A 66 66 66 66  1B
BC18  45 49 24 24 45 44 24 24  7B
BC20  71 BA BA DE DE DE DE DE  17
BC28  FE DE DE DE DE DE DE F4  C
BC30  DE DE DA BA 6D 48 24 28  3D
BC38  48 24 24 24 24 25 6A 46  A1
BC40  66 6A 6A 6A 6A 66 66 66  3C
BC48  66 6A 6A 66 6A 6A 6A 4C  4C
BC50  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  5C
BC58  66 66 6A 6A 6A 66 66 66  50
BC60  6A 6A 6A 66 66 66 66 58  58
BC68  66 66 6A 66 65 45 49 24  D7
BC70  24 28 28 24 24 6D B9 BE  CC
BC78  DE DE DE BE BE BE BD BE  83
BC80  BE BE 9E BE BE DE DE BA  48
BC88  BA 71 48 28 28 28 24 24  77
BC90  24 25 25 45 66 66 66 66  77
BC98  66 66 66 66 6A 6A 66 66  8C
BCA0  66 66 6A 66 66 66 66 66  90
BCA8  66 66 6A 66 66 66 66 98  98
BCB0  66 6A 6A 66 6A 6A 66 66  AC
BCB8  66 66 66 66 66 66 66 66  A4
BCC0  6A 65 45 45 44 29 24 24  8A
BCC8  24 24 04 95 BE DE DE DE  BD
BCD0  DE 91 4C 4C 95 FF 91 4C  4C
BCD8  95 BE DE DE DE 96 24 24  5F
BCE0  28 28 24 25 24 24 24 C5  C5
BCE8  45 4A 66 66 66 66 66 66  97
BCF0  66 66 66 66 66 66 66 DC  DC
BCF8  66 66 66 66 66 66 66 66  E4 93
BD00  69 6A 6A 6A 66 6A 66 65  FF
BD08  6A 6A 66 66 6A 6A 66 6C  05
BD10  66 66 66 6A 65 66 6A 69  07
BD18  25 49 48 49 24 28 24 24  68
BD20  4C B9 BE DE DE DE DE DE  F6
BD28  DE DE DE DE DE DE DE DE  D5
BD30  DE DE BA BA 28 28 24 24  B5
BD38  28 28 24 24 25 49 6A 89  89
BD40  66 6A 6A 65 66 6A 66 66  39
BD48  66 6A 6A 6A 66 66 66 66  49
BD50  66 66 66 66 6A 6A 6A 66  49
BD58  66 6A 6A 66 66 66 66 66  4D
BD60  6A 6A 66 66 66 66 66 55  55
BD68  66 6A 6A 66 69 45 49 48  04
BD70  28 28 28 24 24 28 BA B9  88
BD78  DE DE DE 99 79 9A DF FF  59
BD80  FF FF 9A 50 BE DE DE DE  77
BD88  BA 28 28 24 28 28 24 24  0B
BD90  24 28 29 49 4A 66 6A 66  8B
BD98  6A 66 66 66 66 66 66 89  89
BDA0  6A 66 6A 66 66 66 66 95  95
BDA8  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A B5  B5
BDB0  6A 66 6A 66 6A 66 66 66  A9
BDB8  6A 66 66 66 66 66 66 6A  AD
BDC0  45 45 48 24 24 24 0B 14  14
BDC8  24 24 04 91 BA BE DE DE  96
BDD0  DE 99 BE BE 9A 99 BE BE  2F
BDD8  BD BE DE BE BA 71 04 24  FF
BDE0  24 24 24 28 28 28 24 45  EA
BDE8  45 4A 6A 6A 66 6A 66 6A  A8
BDF0  66 66 66 6A 66 66 66 66  E1
BDF8  66 66 66 66 66 66 66 66  E5 4E
BE00  6A 6A 6A 6A 66 66 66 6A  02

BE08  66 66 66 6A 6A 6A 66 66  02
BE10  66 66 66 66 6A 66 66 65  01
BE18  45 49 48 48 45 24 24 24  A5
BE20  04 B6 BA DE DE DE BE BE  68
BE28  BE BE BE BE BE DE DE 79  16
BE30  DE DE DE BA 24 24 28 28  DA
BE38  28 24 24 24 24 25 49 6A  86
BE40  66 66 66 66 66 66 66 66  2E
BE48  66 66 66 66 6A 66 6A 6A  3E
BE50  66 6A 66 66 66 6A 6A 6A  4E
BE58  6A 66 66 66 66 66 6A 6A  52
BE60  6A 6A 6A 66 66 66 66 6A  5E
BE68  6A 66 66 69 49 49 49 48  E8
BE70  28 28 28 24 24 04 95 BA  41
BE78  DE DE FE DE 75 95 BA FF  91
BE80  FF B6 95 B9 DE DE DE DE  B9
BE88  BA 24 28 28 28 28 28 24  10
BE90  24 24 29 49 4A 4A 6A 6A  70
BE98  66 66 66 66 66 66 6A 66  8A
BEA0  66 66 66 66 66 66 66 6A  92
BEA8  6A 66 6A 6A 6A 6A 66 66  A6
BEB0  66 66 66 6A 66 6A 66 66  A6
BEB8  66 66 66 66 66 66 66 66  A6
BEC0  66 45 49 49 49 29 24 24  75
BEC8  24 24 24 24 BA BE DE DE  4A
BED0  DE BE 75 DE FF FF 95 BE  CE
BED8  DE DE DE DE BA 28 24 24  38
BEE0  24 28 29 29 24 24 24 29  D1
BEE8  25 45 46 66 66 66 66 66  54
BEF0  66 6A 66 6A 6A 66 46 66  C6
BEF8  66 66 66 66 6A 6A 6A 66  F2 55
BF00  6A 6A 66 6A 66 66 69 6A  02
BF08  66 6A 6A 66 66 66 66 6A  03
BF10  6A 66 66 66 6A 6A 65 45  E9
BF18  45 49 48 49 49 28 24 24  AF
BF20  24 91 BA BE DE DE BE 75  B8
BF28  79 BE BE DF 9A 75 99 BE  21
BF30  DE DE BA 91 24 24 24 28  8A
BF38  49 24 24 24 24 24 45 49  82
BF40  6A 66 66 66 66 66 66 66  33
BF48  66 66 66 66 66 6A 66 6A  3F
BF50  6A 6A 6A 6A 66 4A 6A 6A  3B
BF58  6A 66 66 66 66 66 66 4B  4B
BF60  66 66 66 66 66 66 66 65  4E
BF68  66 66 6A 6A 45 45 49 49  E3
BF70  29 49 24 24 24 04 71 B9  3B
BF78  BE DE DE DE BE 99 DE FF  C3
BF80  FF 95 99 BE DE DE DE DE  A2
BF88  71 24 24 24 24 48 29 24  DD
BF90  24 24 24 25 45 46 66 66  37
BF98  66 66 66 66 66 66 66 66  87
BFA0  66 66 66 46 66 66 66 66  6F
BFA8  66 66 6A 66 66 66 66 6A  9F
BFB0  6A 6A 6A 66 66 66 66 66  AB
BFB8  66 66 6A 66 66 66 66 66  AB
BFC0  65 45 49 48 49 25 24 24  70
BFC8  24 24 24 04 91 BA DE DE  FE
BFD0  DE DE BE BE BE BE 9E 9F  9F
BFD8  BE DE DE DE BA B6 24 24  ED
BFE0  28 28 49 25 24 29 29 25  F8
BFE8  25 49 46 66 66 66 66 6A  5D
BFF0  66 66 66 66 66 66 66 DF  DF
BFF8  66 66 66 46 66 66 66 66  C7 22
C000  6A 6A 66 6A 66 66 66 6A  00
C008  66 6A 66 6A 6A 6A 66 66  08
C010  66 66 66 66 6A 6A 69 49  EE
C018  49 49 48 48 49 28 24 24  B3
C020  24 6D BA BE DE FE DE BE  61
C028  99 71 95 BA DE BE BE BE  14
C030  DE DE DA 49 24 24 28 28  C5
C038  49 49 24 24 24 24 25 45  84
C040  46 66 66 66 66 66 6A 6A  18
C048  66 6A 66 66 66 66 66 66  3C
C050  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  5C
C058  6A 6A 6A 66 6A 66 66 6A  5C
C060  6A 66 66 66 66 66 66 6A  58
C068  6A 6A 6A 6A 66 66 66 49  EF
C070  28 28 28 25 24 24 04 B6  CF
C078  BA BE DE DE DE BE 9D BE  63
C080  BE BE 9E BE DE DE DE DE  90
C088  28 24 24 24 28 28 49 24  99
C090  24 28 24 25 4A 66 66 66  45
C098  66 66 6A 66 66 66 66 66  8C
C0A0  66 66 66 66 6A 6A 66 66  98
C0A8  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  A4
C0B0  66 66 66 45 6A 66 66 6A  B7
C0B8  66 66 66 6A 66 6A 66 6A  B4
C0C0  49 45 49 44 49 49 49 24  9A
C0C8  24 24 24 24 4D B9 BA DE  B6
C0D0  DE DE DE BE BE BE BE E0  E0
C0D8  BE DE DA BA 4D 24 24 24  81
C0E0  24 25 24 49 45 49 24 25  2D
C0E8  25 25 45 46 66 66 66 66  15
C0F0  66 66 66 66 66 66 66 66  15
C0F8  66 66 66 66 66 66 46 66  C8 1E
C100  6A 6A 66 66 66 66 6A 66  FD
C108  66 66 66 6A 6A 65 6A 6A  08
C110  66 66 66 66 66 66 65 45  DF
C118  45 49 49 49 48 28 24 24  B1
C120  24 24 B5 BE DE DE DE DE  14
C128  BE BE 9E 9E BE BE BE DE  B9
C130  DE BE 24 24 24 24 24 24  FB
C138  24 44 24 24 24 25 25 69  80
C140  6A 66 66 66 66 66 66 66  35
C148  66 66 66 66 66 66 66 66  39
C150  66 6A 66 66 66 66 69 6A  66  4C
C158  66 66 66 66 66 66 66 66  49
C160  66 66 6A 66 66 6A 66 66  59
C168  66 66 66 66 45 49 49 49  64
C170  49 28 24 24 24 24 24 91  E7
C178  B9 BE DE DE DE BE BE BE  84
C180  BE BE BE DE DE DE BE 95  68
C188  24 24 24 24 28 28 24 24  71
C190  24 24 24 25 49 6A 6A 6A  69
C198  66 6A 6A 66 6A 6A 66 66  9D
C1A0  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  9D
C1A8  66 6A 6A 66 66 66 66 6A  A5
C1B0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A  C1
C1B8  6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 66  C1
C1C0  65 49 49 48 49 49 29 24  9F
C1C8  24 24 24 24 4D 95 BA DE  93
C1D0  DE DE DE DE DE DE DE 81  81
C1D8  DE DE BA 96 4D 28 24 24  62
C1E0  24 25 24 49 48 25 25 92  92
C1E8  25 25 46 6A 66 66 66 66  3B
C1F0  66 66 6A 66 66 66 66 66  E5
C1F8  66 66 66 66 66 66 66 66  E9 7B
C200  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  0A
C208  69 65 66 6A 6A 6A 6A 6A  10
C210  66 66 6A 6A 66 6A 45 45  CC
C218  49 49 49 48 28 24 25 24  91
C220  24 24 71 BA BA DE DE DE  A9
C228  BE BE BE BE 9E BE BE DE  DA
C230  DE BA 6D 24 24 24 25 49  D1
C238  28 28 28 24 24 29 24 25  2C
C240  46 66 66 66 66 6A 6A 6A  1E
C248  66 6A 66 66 66 66 66 66  3E
C250  66 66 6A 6A 6A 69 6A 6A  59
C258  66 6A 66 66 66 66 66 66  4E
```

```
C260  66 6A 6A 6A 66 66 66 6A  62
C268  6A 6A 6A 45 49 49 49 49  D1
C270  28 24 24 24 24 24 24 4C  7E
C278  BA BA DE DE DE DE DE E2
C280  DE DE DE DE DE BE BA 4D  5D
C288  28 24 24 24 28 28 28 29  7F
C290  24 24 24 24 45 49 46 66  1C
C298  66 66 66 66 66 66 66 66  8A
C2A0  66 66 66 66 66 66 66 66  92
C2A8  66 66 45 65 66 66 6A 6A  80
C2B0  6A 66 66 66 66 66 66 6A  AA
C2B8  6A 66 66 66 66 66 66 6A  B2
C2C0  45 45 49 49 49 49 25 24  79
C2C8  24 24 24 24 4D 95 BA BE  74
C2D0  BE DE DE DE DE DE DE DE  62
C2D8  DE DE BA 95 4D 24 24 24  5E
C2E0  49 49 49 49 29 49 49 49  CA
C2E8  29 25 45 46 66 66 66 66  1B
C2F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E2
C2F8  66 66 66 66 66 66 66 66  EA 1B
C300  69 6A 6A 6A 6A 6A 66 65  09
C308  6A 6A 66 66 66 66 66 6A  07
C310  6A 69 6A 6A 66 6A 45 45  D4
C318  44 48 49 49 28 24 24 24  8D
C320  24 24 4C BA BA DE DE DE  85
C328  DE DE BE BE BE DE DE DE  7B
C330  DE BA 6D 28 24 24 28 28  B8
C338  49 49 49 28 24 24 49 49  D8
C340  69 6A 66 6A 6A 6A 66 66  46
C348  66 6A 6A 66 6A 65 65 65  66  40
C350  66 66 66 66 66 6A 66 66  4B
C358  6A 66 6A 66 66 6A 66 66  57
C360  66 6A 6A 66 66 6A 6A 66  63
C368  66 65 65 45 49 28 28 29  62
C370  29 29 24 28 24 24 24 4D  8A
C378  71 BA DE DE DE DE DE 9A
C380  DE DE DE DE DE BA 91 4D  31
C388  24 24 24 24 28 29 24 28  78
C390  29 49 24 29 49 6A 66 66  6F
C398  66 66 66 66 66 66 66 66  8B
C3A0  66 66 66 66 6A 66 66 65  96
C3A8  66 66 69 6A 6A 66 66 6A  AA
C3B0  66 66 66 66 66 66 65 66  A2
C3B8  66 66 66 66 66 66 66 65  AA
C3C0  45 49 49 49 29 48 48 28  84
C3C8  28 28 24 24 71 95 9A BA  7D
C3D0  BE DE DE DE DE FF DE DE  84
C3D8  DE BA 96 96 6D 24 24 24  38
C3E0  24 48 49 29 29 25 24 29  1C
C3E8  25 49 49 46 66 66 66 66  40
C3F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E3
C3F8  66 66 66 66 66 66 66 65  EA 28
C400  69 6A 6A 66 66 66 65 65  FD
C408  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  14
C410  66 66 66 6A 6A 6A 45 48  D1
C418  49 49 49 29 45 24 24 24  91
C420  24 24 4D 95 BA BE DE DE  42
C428  DE DE DE DE DE DE DE DE  DC
C430  BA 96 6D 24 24 24 28 49  8E
C438  49 28 49 49 48 28 24 25  B8
C440  45 45 66 66 66 66 6A 66  F6
C448  66 66 66 66 66 66 66 66  3C
C450  66 66 66 6A 66 69 69 65  4D
C458  6A 65 6A 6A 6A 65 65 65  58
C460  6A 66 65 66 66 66 66 66  57
C468  65 65 65 45 49 44 49 29  9F
C470  48 29 24 28 28 24 24 48  A9
C478  95 95 BA BE DE DE FE FE  96
C480  DE DE DE DE BE 96 95 4D  F2
C488  24 24 24 28 28 24 48 28  BC
C490  29 25 24 45 29 49 46 E4
C498  66 66 6A 66 66 6A 66 66  94
C4A0  66 66 66 66 66 66 66 66  94
C4A8  66 45 69 66 6A 6A 66 66  86
C4B0  6A 66 65 66 6A 65 66 66  AA
C4B8  66 66 66 66 66 66 65 45  8A
C4C0  45 49 25 49 45 49 25 24  57
C4C8  29 29 24 28 71 95 9A BA  84
C4D0  BA BE DE DE DE DE DE DE  4D
C4D8  BE BA 96 71 24 24 24 41
C4E0  24 24 49 29 24 25 24 25  F0
C4E8  24 24 25 45 46 66 66 66  D6
C4F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E4
C4F8  66 66 66 66 66 66 66 66  EC 49
C500  6A 66 66 6A 6A 6A 6A 6A  0D
C508  66 6A 69 6A 6A 6A 66 66  10
C510  66 66 66 66 69 65 45 45  C5
C518  48 49 49 49 48 24 24 28  B8
C520  28 24 71 95 95 BA BE DE  22
C528  DE DE DE DE DE DE BA B9
C530  9A 96 6D 24 24 24 28 48  6E
C538  48 48 48 25 24 49 24 25  B0
C540  49 6A 6A 66 66 66 66 66  20
C548  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  55
C550  6A 66 69 6A 69 6A 6A 6A  5C
C558  66 66 66 66 66 66 66 66  4D
C560  66 65 6A 66 66 66 66 66  58
C568  6A 69 69 49 49 49 49 49  D6
C570  49 24 24 24 24 28 28 4D  AB
C578  95 9A 9A BA DE DE DE DE  38
C580  DE DE DE DE 9A BA 96 4D  F4
C588  28 24 24 24 49 49 28 24  DB
C590  28 28 28 28 29 49 6A 66  37
C598  66 66 66 66 66 66 66 66  8D
C5A0  66 66 66 66 66 66 66 66  95
C5A8  66 46 6A 6A 6A 66 66 66  89
C5B0  66 65 6A 66 6A 66 66 65  AB
C5B8  6A 66 66 66 66 8A 69 45  B7
C5C0  45 49 49 45 24 24 48 29  5A
C5C8  29 48 24 24 71 95 9A BA  A0
C5D0  BA BA BE BE BE DE BE DE  BD
C5D8  BA BA B6 96 71 24 24 04  1A
C5E0  24 24 28 24 24 24 24 24  C9
C5E8  24 24 25 49 6A 66 66 66  FF
C5F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E5
C5F8  66 66 66 66 66 66 66 66  ED 20
C600  6A 6A 65 66 6A 6A 66 66  05
C608  6A 66 65 66 66 66 65 6A  04
C610  66 66 66 6A 66 65 44 49  CA
C618  49 49 48 28 24 24 28 28  78
C620  28 28 71 95 B9 BA BA DE  47
C628  DE DE DE DE DE DE DE BA
C630  BA BA 95 24 24 24 28 28  BB
C638  48 48 24 28 48 28 28 28  9A
C640  25 45 66 66 66 66 65 66  D3
C648  6A 66 66 66 66 66 6A 46  46
C650  66 66 66 66 66 49 66 66  29
C658  66 66 66 6A 66 69 69 66  58
C660  66 66 66 65 66 66 66 66  55
C668  6A 6A 69 49 44 24 28 24  68
C670  24 28 24 28 49 24 24 6D  CC
C678  95 95 BA BA BE BE BE BE  D4
C680  DE BE BE BA BA 9A 95 6D  B0
C688  24 24 24 24 28 28 28 24  7A
C690  24 24 24 24 24 25 4A 6A  E3
C698  66 66 66 66 66 66 6A 66  92
C6A0  66 66 66 66 66 66 66 66  96
C6A8  66 45 65 66 66 66 65 66  7B
C6B0  66 66 66 66 66 66 66 66  A6
C6B8  66 66 66 66 66 6A 65 45  94
C6C0  45 49 24 24 24 24 29 49  16
C6C8  49 49 28 24 91 99 B9 BE  0D
C6D0  BA BA BA BA BA BA BA BA  66
C6D8  BA BA B9 BA 71 24 24 04  42
C6E0  04 28 24 24 24 24 24 AA
C6E8  24 24 25 45 45 66 66 66  D7
C6F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E6
C6F8  66 66 66 66 66 66 66 66  EE 62
C700  69 6A 6A 6A 66 6A 66 66  0A
C708  66 69 6A 6A 6A 66 65 6A  11
C710  69 65 66 6A 69 45 25 49  91
C718  49 49 49 45 45 24 28 48  D8
C720  28 28 71 99 B9 BA BA BA  28
C728  BE BE BE DE DE DE BE BA  17
C730  BA 99 95 28 24 24 28 28  9F
C738  29 49 24 24 24 49 24 24  6E
C740  24 49 6A 6A 66 66 66 66  E0
C748  66 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A  57
C750  6A 66 66 66 66 69 69 6A  55
C758  6A 65 6A 6A 66 65 66 66  59
C760  66 66 66 66 66 66 66 66  57
C768  65 65 45 49 48 49 28 24  64
C770  28 24 28 28 28 24 24 71  B4
C778  99 B9 BA BA BA BA BA BA  ED
C780  BA 9A BA BA BA BA 95 71  89
C788  04 24 04 24 24 28 28 24  37
C790  24 24 24 24 24 25 45 66  DB
C798  66 66 66 66 66 66 66 66  8F
C7A0  66 66 66 66 66 66 66 66  97
C7A8  66 66 69 6A 69 69 6A 6A  B4
C7B0  66 6A 6A 69 6A 6A 66 6A  B5
C7B8  69 6A 6A 6A 65 65 45 45  7A
C7C0  49 25 28 24 28 28 49 49  23
C7C8  49 49 24 4C 75 99 BA BE  17
C7D0  BE BA BE BE BA BA BE BA  77
C7D8  BE BE BA BA 95 4D 28 24  BD
C7E0  04 24 24 28 24 24 24 24  AB
C7E8  24 28 24 25 49 65 66 66  BE
C7F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E7
C7F8  66 66 66 66 66 66 66 45  CE E1
C800  69 69 69 6A 6A 66 66 66  09
C808  65 66 66 6A 65 65 65 6A  04
C810  66 66 66 66 65 45 48 28  8A
C818  28 49 24 24 48 49 48 48  BA
C820  24 28 95 99 BA BA BA BA  4A
C828  BA BA BA BA BA BA BA BA  C0
C830  BA BA 96 4C 24 24 24 24  DE
C838  24 28 24 24 24 24 24 24  24
C840  24 45 69 6A 66 66 66 66  DC
C848  6A 66 6A 66 66 66 66 66  48
C850  66 66 66 66 66 45 69 66  2A
C858  66 66 66 65 65 65 65 65  4B
C860  66 6A 66 66 66 66 66 66  5C
C868  66 45 45 45 24 48 28 28  21
C870  28 29 28 28 28 28 28 71  C3
C878  95 B9 BA BE BE BE BE BA  FA
C880  BA BA BA BA BA BA 95 F3
C888  28 24 04 24 28 24 24 24  58
C890  24 24 24 24 24 24 45 46  BB
C898  66 66 66 66 66 66 66 66  90
C8A0  66 66 66 66 66 66 46 66  78
C8A8  66 66 65 66 6A 66 65 65  A1
C8B0  66 66 66 66 65 66 66 66  A7
C8B8  6A 6A 66 6A 66 65 45 45  79
C8C0  24 24 24 29 29 49 48 20
C8C8  B6 6D 49 4D 95 99 BE BE  F3
C8D0  BE BE DE BE DE DE DE BE  08
C8D8  BE BE BE BA BA 95 4D 2C  5C
C8E0  28 49 48 49 28 24 24 24  3E
C8E8  24 24 24 25 49 65 66 79
C8F0  66 66 66 66 66 66 66 66  EC
C8F8  66 66 66 66 66 66 66 66  F0 89
C900  69 69 65 6A 66 6A 65 66  05
C908  66 66 66 6A 6A 6A 6A 69  14
C910  65 65 69 6A 65 49 48 29  95
C918  28 28 28 48 49 4D 4D AC
C920  28 4C 99 BA BE BE BA BA  A0
C928  BE BE BA BA BA BE BE BE  D5
C930  BE BA BA 71 4D 28 24 24  59
C938  28 28 24 24 24 24 24 29
C940  24 24 49 66 66 66 66 66  98
C948  66 66 66 66 66 66 66 45  40
C950  6A 6A 66 66 66 69 6A 6A  5C
C958  69 66 66 66 66 66 65 66  53
C960  6A 66 66 66 66 66 66 6A  61
C968  66 45 44 28 28 28 28 24  E4
C970  29 29 49 49 49 28 48 75  4B
C978  99 BA BE BE BE BE BE DE  28
C980  DE BE BA BA BE BA BA 95  20
C988  4D 4D 28 24 28 28 28 28  D7
C990  28 28 28 24 28 28 29 49  B7
C998  66 6A 66 66 66 66 66 66  95
C9A0  66 66 66 66 66 46 46 66  59
C9A8  46 45 6A 6A 66 66 66 65  67
C9B0  66 66 66 66 66 66 66 6A  AD
C9B8  65 66 6A 6A 65 45 45 25  34
C9C0  24 24 24 28 49 49 49 96  8E
C9C8  FF DB 6D 71 95 BA BA BA  0C
C9D0  BE BE DE DE DE DE DE DE  49
C9D8  BE DE BA BA BA 95 95 51  E6
C9E0  24 24 24 24 24 24 4D 95  D4
C9E8  24 24 24 24 24 4A 46 66  5B
C9F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E9
C9F8  66 66 66 66 66 66 66 66  F1 5F
CA00  69 69 6A 6A 6A 6A 65 66  0F
CA08  65 65 65 65 65 65 6A 69  03
CA10  6A 6A 6A 65 45 44 24 28  52
CA18  24 48 24 49 4D 6D FF DB  4F
CA20  4D 71 99 BA BA BE BE BE  94
CA28  BE BE DE DE BE BA BA BE  1A
CA30  BA BE BA 99 71 71 28 92  61
CA38  4D 49 28 24 24 28 24 24  78
CA40  24 24 45 6A 66 66 66 66  99
CA48  66 66 66 66 66 66 66 66  42
CA50  65 66 66 66 66 69 65 69  4E
CA58  66 66 6A 66 65 65 66 66  53
CA60  65 65 6A 66 66 66 66 66  E6
CA68  45 45 45 48 24 24 24 28  DD
CA70  48 49 49 DF BA 4D 4D 95  DC
CA78  99 BE BE BE BE BE DE DE  4D
CA80  DE DE DE DE BE BA BA BA  AE
CA88  95 71 4D 28 72 29 49 28  D9
CA90  24 24 24 24 24 24 24 7A
CA98  45 46 66 66 66 66 66 66  51
CAA0  66 66 66 66 66 66 66 66  99
CAA8  46 46 6A 66 66 65 66 66  65
CAB0  65 66 66 66 66 66 66 66  A9
CAB8  66 66 66 66 69 45 49 25  36
CAC0  24 24 28 29 49 49 29 FF  DD
CAC8  BB FF DA 95 B9 BE BA DE  CA
CAD0  DE DE DE DE DE DE DE DE  8A
CAD8  DE DE DE BA BA B5 95 75  6F
CAE0  FF DF FB B7 49 49 29 24  19
CAE8  24 24 24 24 24 24 45 66  35
CAF0  66 66 66 66 66 66 66 66  EA
CAF8  66 66 66 46 66 46 46 46  72 30
CB00  69 6A 6A 65 65 65 6A 66  07
CB08  65 65 69 6A 6A 66 6A 6A  14
CB10  6A 6A 6A 45 45 24 28 24  13
CB18  24 28 28 49 4D DB B6 DB  59
CB20  91 95 99 B9 BE BE BE BE  5B
CB28  BE DE DE DE DE DE DE DE  C3
CB30  BE BA BA 95 95 51 DF DB  62
CB38  92 49 28 24 24 24 24 BA
CB40  28 24 24 49 66 66 66 6A  60
CB48  6A 6A 66 66 66 66 66 66  4B
CB50  66 66 66 66 66 49 6A 6A  36
CB58  66 66 66 66 66 66 66 66  E7
CB60  6A 6A 65 65 6A 6A 66 65  68
CB68  45 45 44 24 24 24 24 49  DA
CB70  49 49 B6 DB FB 6D 71 95  CC
CB78  B9 BE BE DE DE DE DE CE
CB80  DE DE DE DE BE BA BA D3
CB88  95 95 51 BA DB B6 69 49  CB
CB90  28 24 24 24 24 24 24 7F
CB98  49 6A 66 46 66 66 66 45  39
CBA0  66 46 66 66 66 66 45 66  5A
CBA8  65 45 49 65 65 65 65 66  60
CBB0  66 65 6A 66 65 66 66 6A  B1
CBB8  66 6A 6A 66 65 45 45 24  36
CBC0  24 24 28 49 6D 92 FF DB  1D
CBC8  FF FF FF B6 BE BE DE DE  7E
CBD0  DE DE DE FE DE DE DE DE  AB
CBD8  DE DE DE DE DE BA 9A FF  4C
CBE0  FF FF FF FF B2 49 49 24  0F
CBE8  29 25 24 24 24 24 45 45  1B
CBF0  45 66 66 66 46 66 66 66  AA
CBF8  66 66 46 66 66 66 66 46  B3 10
CC00  69 45 6A 65 66 66 65 65  DF
CC08  66 66 66 66 65 69 6A 6A  0E
CC10  6A 6A 45 44 24 28 28 17
CC18  29 28 49 4D 92 B6 DF FF  F1
CC20  FF BA BA DE BE DE DE DE  95
CC28  DE DE DE DE DE DE DE E4
CC30  DE DE BA B9 BA DE FF FF  C1
CC38  FF D7 69 24 24 24 24 F7
CC40  24 24 24 24 49 6A 6A 23
CC48  66 66 66 66 66 66 66 44
CC50  66 66 66 66 65 69 49 65  30
CC58  65 65 65 65 65 65 65 4C
CC60  66 66 66 66 66 66 66 5C
CC68  45 24 24 24 24 28 48 49  C2
CC70  49 4D FF BB FF FF 9A BA  DE
CC78  BA BE DE DE DE DE DE F0
CC80  DE DE DE DE DE DE BE 1C
CC88  BA 99 95 DF FF FF B6 69  38
CC90  49 24 24 24 24 24 24 24  A1
CC98  24 45 45 46 66 66 66 46  D0
CCA0  66 66 66 66 66 66 66 46  7C
CCA8  66 46 45 45 65 66 65 65  3F
CCB0  66 65 66 66 65 65 66 66  A9
CCB8  66 66 66 66 45 24 24 29  D2
CCC0  28 4D 96 96 BA DF B6 FF  7B
CCC8  FF FF FF DF DE BE BE DE  A8
CCD0  DE DE DE DE FE FE DE DE  CC
CCD8  DE DE DE BE DE BE FF FF  96
CCE0  FF FF FF FF FF DB DB 72  CF
CCE8  92 4E 29 25 24 24 24 25  73
CCF0  4A 46 46 66 66 66 66 66  90
CCF8  66 66 66 65 45 66 66 46  B2 F9
CD00  49 65 6A 66 65 65 66 65  E0
CD08  6A 69 69 66 6A 66 6A 6A  1B
CD10  65 69 69 25 24 24 24 C9
CD18  48 49 4D 96 B6 FF FF FF  0C
CD20  FF B6 DA DE DE DE DE DE  D2
CD28  DE DE DE DE DE DE DE DE  E5
CD30  DE DE DE BA BA FF FF FF  08
CD38  FB FB FB 8E 49 29 28 28  46
CD40  24 24 24 24 45 69 66 66  17
CD48  66 66 66 66 66 66 66 45  24
CD50  66 66 66 66 46 45 45 65  E9
CD58  65 45 65 65 65 65 65 65  2D
CD60  65 65 66 66 65 66 65 45  38
CD68  24 24 24 24 24 28 4D 96  F4
CD70  DF FF DB FF FF FF 95 BE  46
CD78  DE DE DE DE DE DE DE DE  35
CD80  FE DE DE DE DE DE DE DE  5D
CD88  BE 9A FF FF FF FF B7 5F
CD90  49 49 28 24 28 24 24 CF
CD98  24 49 49 4A 6A 65 66 65  FF
CDA0  66 66 45 45 45 66 45 65  18
CDA8  46 45 6A 65 65 65 66 66  65
CDB0  45 66 66 66 65 66 65 66  8A
CDB8  66 66 66 45 24 6D 6D BA  B4
CDC0  BA DF DF B6 92 B6 FF FF  01
CDC8  FF FF FF FF 92 BA BE DE  7D
CDD0  DE DE DE DE DE DE DE DE  8D
CDD8  DE DE DE DE BE FF FF FF  D8
CDE0  FF FF FF FF FF DB DB FF  5D
CDE8  FB DB DB FF FB 69 24 25  12
CDF0  49 46 66 66 46 66 65 45  6E
CDF8  66 45 46 66 41 46 46 45  2E E0
CE00  69 69 66 69 69 65 65 65  07
CE08  65 65 65 65 66 66 66 66  02
CE10  66 69 45 45 28 49 49 4D  3E
CE18  71 92 92 DB DB FF FF FF  2E
CE20  FF FF B6 DE DE DE DE DE  F8
CE28  DE DE DE DE DE DE DE DE  E6
CE30  DE DE DE BE FF FF FF FF  52
CE38  FF FF FF D7 B7 DB BB B7  DE
CE40  B7 6E 49 24 24 45 49 45  97
CE48  66 66 66 66 66 66 66 66  46
CE50  65 65 65 46 66 49 65 66  0D
CE58  66 45 65 45 65 6A 66 65  15
CE60  65 69 66 6A 66 66 6A 45  47
CE68  24 24 48 49 4D 96 BA DB  87
CE70  DF B7 FB FF FF FF FF B6  81
CE78  DE BE DE DE DE DE DE FE  36
CE80  DE DE FE DE DE DE DE DE  5E
CE88  BA FF FF FF FF FF FF FF  09
CE90  B7 DB B6 DB DB FF 49 24  80
CE98  24 24 29 45 46 46 66 46  54
CEA0  46 66 66 66 66 45 45 45  1B
CEA8  45 45 49 45 65 65 65 65  22
CEB0  65 65 65 65 6A 66 6A 6A  B6
CEB8  69 69 6D 96 96 DF FF FF  CE
CEC0  FF DF DF DF DB FF FF FF  02
CEC8  FF FF FF FF FF DA BE DE  07
CED0  DE DE DE DE DE DE DE DE  8E
CED8  DE DE DE BA DF FF FF FF  D6
CEE0  FF FF FF FF FF FF DB FF  82
CEE8  FF FF FB FB 6E 6E 8E 24  38
CEF0  24 49 4A 66 46 66 46 46  13
CEF8  46 46 46 46 45 45 45 46  F3 F0
CF00  45 45 65 65 45 6A 65 45  7C
CF08  65 65 45 65 65 65 65 6A  E5
CF10  69 49 71 DF FF FF FF FF  B9
CF18  B6 B6 B6 DB FF FF FF FF  E0
CF20  FF FF DA BA DE DE DE DE  F9
CF28  DE FE DE DE DE DE DE DE  07
CF30  DE DE BA FF FF FF FF FF  70
CF38  FF FF DB FF FF FF DB FF  B7
CF40  FF DB B6 8E 20 24 45 45  FB
CF48  46 66 66 6A 66 45 66 66  0A
CF50  45 45 46 66 45 65 6A 6A  B2
CF58  6A 6A 66 66 65 65 6A 6A  65
CF60  6A 66 66 66 6A 69 6D 54
CF68  9A FF DF DF DB B6 B6 B6  8B
CF70  B6 FF FF FF FF FF 92 81
CF78  DA DE DE DE DE DE DE DE  33
CF80  DE DE DE DE DE DE DE BE  1F
CF88  FF FF FF FF FF FF FF FF  FF
CF90  DB FF FF FF DB DB DB 92  5A
CF98  8E 24 24 49 45 45 46 46  9C
CFA0  66 46 46 45 45 46 45 45  BB
CFA8  45 45 45 49 69 65 65 65  27
CFB0  65 66 65 65 65 45 66 6A  8E
CFB8  69 8D 95 99 DE FF FF FF  86
CFC0  FF FF FF FF FF FF FF FF  87
CFC8  FF FF FF FF FF 95 DE DE  E3
CFD0  DE DE DE DE DE FE DE DE  AF
CFD8  DE DE BE BE FF FF FF FF  DB
CFE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A7
CFE8  FF FF FF FF FF DB B6 92  1C
CFF0  24 49 45 66 66 6A 46 66  53
CFF8  46 46 46 45 45 45 46 46  F3 80
```

●リスト4 グラフィックデータ2(MODEL2.BIN)

```
9000  45 45 69 65 65 65 65 65  7C
9008  6A 69 65 65 66 6A 69 69  D7
9010  91 BA DE FF FF FF FF FF  60
9018  FF DF DB FF FF FF FF 5C
9020  FF FF FF 95 BA DE DE DE  96
9028  DE DE DE DE DE DE DE A8
9030  BE BA FF FF FF FF FF FF  32
9038  FF FF FF FF FF FF FF C0
9040  FF FF FF 6E 92 71 29 45  AC
9048  45 46 66 66 DF DB FF FF  46
9050  46 46 46 46 46 45 69 65  51
9058  65 65 65 45 65 65 6A 45  D5
9060  66 66 66 65 69 B2 95 BA  F1
9068  DF FF FF FF FF FF DF DF  90
9070  DF FF FF FF FF FF FF DB  D8
9078  BA BE BE DE DE DE DE DE  94
9080  DE DE DE DE DE BE BA FF  DD
9088  FF FF FF FF FF FF FF 10
9090  FF FF FF FF FF FF FB B2  C7
9098  8E 91 49 20 45 45 46 46  C6
90A0  46 46 45 46 46 46 45 46  5E
90A8  46 45 45 65 69 66 65 66  07
90B0  65 65 65 65 66 66 65 69  6E
90B8  6D 95 95 B9 FF FF FF FF  94
90C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  48
90C8  FF FF FF FF FF DB BA DE  C6
90D0  DE DE DE DE DE DE DE DE  50
90D8  DE DE BE FF FF FF FF FF  DD
90E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  68
90E8  FF FF FF FF FF DA B6 B5  B8
90F0  95 4D 49 4A 45 46 46 66  2C
9098  46 46 45 45 45 45 46 45  B3 FD
9100  49 45 65 65 65 65 65 69  81
9108  66 65 69 65 69 69 6D 91  02
9110  95 BA DF FF FF FF FF FF  CA
9118  FF FF FF FF FF FF FF FF  A1
9120  FF FF FF DB B5 BD BD DE  96
9128  DE DE DE DE DE DE B9 B9  5F
9130  99 FF FF FF FF FF FF FF  53
9138  FF FF FF FF FF FF FF FF  C1
9140  FF FF FF FF B6 95 92 49  F3
9148  49 45 66 46 46 45 45 65  48
9150  45 46 45 45 45 45 45 65  2A
9158  65 45 45 65 65 45 66 45  92
9160  65 65 69 69 91 99 BA DF  50
9168  FF FF FF FF FF FF FF FF  F1
9170  FF FF FF FF FF FF FF FF  F9
9178  96 BA DE DE DE DE DE DE  8D
9180  DE DE DE DE DE BE DF FF  03
9188  FF FF FF FF FF FF FF FF  11
9190  FF FF FF FF FF FF FF 19
9198  FB B6 91 71 49 45 45 F4
91A0  45 46 46 66 46 45 45 45  7D
91A8  45 45 45 65 45 45 65 65  C1
91B0  66 66 66 45 65 65 69 91  7C
91B8  71 99 95 BA FF FF FF FF  9E
91C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  49
91C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  C3
91D0  BE DE DE DE DE DE DE DE  31
91D8  DE BE FF FF FF 6A 45 B6  67
91E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  69
91E8  FF FF FF FF FF B2 BA B9  99
91F0  95 91 49 4A 46 45 46 46  51
91F8  45 46 46 45 45 46 46 46  B6 3B
9200  49 45 65 69 69 66 65 45  C8
9208  65 65 65 65 69 6D 91 99  2E
9210  B9 B9 FF FF FF FF FF FF  0E
9218  FF FF FF FF FF FF FF FF  A2
9220  FF FF FF FF 91 B9 BD B9  6E
9228  DE DE DE DE BE BE BE BE  2A
9230  DF FF FF FF 92 FF FF FF  2D
9238  FF FF FF FF FF FF FF FF  C2
9240  FF FF FF FB B6 B5 95 91  5B
9248  69 69 66 66 45 66 66 45  CE
9250  45 66 45 45 45 49 46 65  50
9258  45 45 65 65 65 65 65 B2  84
9260  65 45 6D 71 95 99 BA FF  61
9268  FF FF FF FF FF FF FF FF  F2
9270  FF FF FF FF FF FF FF FF  FA
9278  FF BA DE DE DE DE DE DE  F7
9280  DE DE DE DE BE BA FF FF  00
9288  FF FF FF FF FF FF FF FF  12
9290  FF FF FF FF FF FF FF FF  1A
9298  DA BA B9 95 71 49 45 45  50
92A0  66 45 45 45 45 45 45 45  7B
92A8  45 45 45 45 45 65 45 66  A3
92B0  6A 66 66 65 65 69 6D 95  AD
92B8  99 BA BA BE FF FF FF FF  11
92C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  4A
92C8  FF FF FF 8F 6A FB FF DA  BA  DF
92D0  BE DE DE DE DE DE DE DE  32
92D8  BE DE FF FF FF FF 6A 8B  6A  62
92E0  FB FF FF FF FF FF FF FF  66
92E8  FF FF FF FF FF DB DA BA  62
92F0  BA BA 71 49 49 45 46 46  CA
92F8  46 45 45 45 45 46 46 46  B6 5E
```

```
9300 45 65 65 65 65 66 66 66 9E
9308 66 65 69 69 6D 91 99 99 68
9310 B9 BA FF FF FF FF FF FF 10
9318 FF FF FF FF FF FF FF FF A3
9320 66 6A B7 FF B6 BA BE BE 25
9328 BE BE BE DE BE DE BE BA E7
9330 FF FF FF 6A 8F 46 FF FF FD
9338 FF FF FF FF FF FF FF FF C3
9340 FF FF FF DB DA BA B5 95 89
9348 71 69 45 45 45 45 46 45 54
9350 46 45 45 45 45 45 45 45 0C
9358 65 45 65 65 65 65 65 65 D3
9360 69 6D 71 95 99 99 BA FF BA
9368 FF FF FF FF FF FF FF FF F3
9370 FF FF FF FF FF 8E 00 D7 63
9378 FF B6 BA BD DE DE DE DE AF
9380 DE DE DE BE BE FF FF FF 26
9388 46 8A 4A FF FF FF FF FF 30
9390 FF FF FF FF FF FF FF FF 1B
9398 B6 BA B9 B9 95 6D 49 45 9D
93A0 45 45 45 46 45 41 45 45 58
93A8 45 45 49 45 65 45 65 66 C8
93B0 66 45 65 65 65 6D 95 BA D9
93B8 BA BE BE BA FF FF FF FF 37
93C0 FF 45 6A 45 FF FF FF FF 42
93C8 FF FF 6A 6A FF FF FF BA E4
93D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 53
93D8 BE FF FF FF FF 6A 8F B3 D1
93E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 6B
93E8 FF FF FF FF FF DA DA DE 08
93F0 BA B6 91 49 49 46 46 45 E7
93F8 46 45 45 45 45 46 45 45 B5 B7
9400 49 69 45 65 45 45 65 65 44
9408 65 69 69 69 91 95 B9 B9 D4
9410 BE BE FF FF FF FF FF FB 16
9418 00 00 FB FF FF FF FF FF A2
9420 6A 6E FB FF FF BA DE DE FB
9428 DE DE DE DE DE DE BE FF AD
9430 FF FF FF 8F 8F 8F FF FF 6C
9438 FF FF FF FF FF FF FF FF C4
9440 FF FF FF BA DA DE B9 BA FB
9448 91 49 49 45 45 45 45 45 58
9450 45 45 45 45 45 45 45 65 2C
9458 65 45 65 65 65 66 66 65 D6
9460 69 71 B5 B9 BA BA BA FF 69
9468 FF FF FF FF FF F7 B7 FF A4
9470 FF FF FF FF FF 6E 6E FF DA
9478 FF FF BA BE DE DE DE DE FA
9480 DE DE BE BE FF FF FF FF 48
9488 8F 8F 8F FF FB FF FF FF C0
9490 FF FF FF FF FF FF FF FF 1C
9498 DA DA DA B9 95 91 49 49 2B
94A0 46 45 45 45 45 45 45 45 5D
94A8 45 45 45 45 65 65 45 65 C4
94B0 65 6A 65 65 65 91 95 BA 22
94B8 BE DE DE BA FF FF FF FF 7C
94C0 FF 8E 6A 6A FB FF FF FF AD
94C8 FF FF 8E 8F FF FF FF FF 73
94D0 BA DE DE DE DE DE DE DE 30
94D8 FF FF FF FF FF FF 8F FF F4
94E0 FF FF FF FF FF FF 6A 8E 66
94E8 25 FF FF FF FF DB DA DE 30
94F0 DE DA B6 71 49 45 45 66 9C
94F8 45 45 45 46 46 46 45 45 B7 19
9500 49 45 45 65 69 69 65 45 49
9508 45 65 69 6D 95 BA BE BE E8
9510 DE BE FF FF FF FF FF 6E AA
9518 6E 6A FB FF FF FF FF FF 7B
9520 6A 6A FF FF FF FF BA BE FD
9528 DE DE DE DE DE DE BE FF AE
9530 FF FF FF FF 8F FB FF FF 49
9538 FF FF FF FF 45 45 24 FF 76
9540 FF FF FF DE DE DE DE DE 25
9548 96 4D 49 45 45 45 45 45 62
9550 45 46 45 45 45 49 45 45 12
9558 69 45 65 45 45 65 45 45 79
9560 6D 95 99 BA BE BE BA FF 7F
9568 FF FF FF FF 6A 6A 6A FF 36
9570 FF FF FF FF FF 6E 6E FF DB
9578 FF FF DB BA DE DE DE DE 18
9580 DE DE DE FF FF FF FF FF 66
9588 8F 8F DB FF FF FF FF FF 11
9590 FF FB B2 FF FF FF FF FF CC
9598 DA DE DE BA BA 95 49 49 5E
95A0 45 45 45 45 46 45 45 45 5E
95A8 45 46 49 45 65 65 45 65 CA
95B0 45 6A 6A 65 49 91 99 BE F4
95B8 BE BA DE BE FF FF FF FF 5D
95C0 FF 8F 6E 6A FF FF FF FF 6C
95C8 FF FF FF FF FF FF FF FF 55
95D0 FF DA DE DE DE DE DF FF 94
95D8 FF FF FF FF FF FF FF FF 65
95E0 FF FF FF FF FF FF 6A 6A 43
95E8 6A FF FF FF FF DA DE DE 79
95F0 DA BA 95 71 49 49 45 46 3C
95F8 45 46 46 45 46 45 41 41 B0 D5
9600 65 65 65 65 66 66 66 66 C3
9608 66 66 66 66 66 66 66 66 CE
9610 6A 66 65 66 66 66 66 65 D8
9618 66 6A 69 65 66 66 66 6A E8
9620 6A 66 6A 66 6A 6A 6A FE
9628 6A 6A 6A 6A 66 66 66 6A 02
9630 66 66 66 66 66 66 66 66 F6
9638 65 66 66 65 65 65 65 6A FD
9640 65 6A 65 65 6A 65 6A 6A 0F
9648 66 6A 6A 8A 66 66 86 66 5A
9650 66 66 66 66 66 6A 66 65 19
9658 65 66 65 66 66 66 66 66 1C
9660 65 65 65 65 65 66 65 66 20
9668 66 66 66 66 66 66 66 66 2E
9670 65 65 66 65 65 65 66 65 30
9678 66 66 65 6A 66 65 65 66 42
9680 65 65 65 65 65 65 66 66 40
9688 66 65 65 65 65 6A 6A 66 52
9690 65 66 61 65 65 66 66 8E 76
9698 65 65 65 66 65 65 65 65 57
96A0 6A 69 65 66 61 61 66 66 62
96A8 66 66 69 69 69 69 69 69 80
96B0 69 69 69 69 89 69 69 69 AE
96B8 69 69 69 69 69 69 69 69 96
96C0 69 69 69 69 69 69 69 69 9E
96C8 69 69 69 69 69 69 69 69 A6
96D0 69 69 69 69 69 65 69 69 AA
96D8 69 69 69 69 69 69 69 69 B6
96E0 69 69 69 69 69 69 69 69 BE
96E8 69 69 69 65 89 69 69 69 E2
96F0 69 69 69 69 69 69 6A CF
96F8 6A 6A 6A 66 69 69 69 69 D6 D0
9700 65 66 66 66 66 66 66 66 C6
9708 65 66 66 65 66 66 66 65 CC
9710 66 66 66 66 66 66 65 66 D6
9718 66 66 65 65 66 66 66 66 DD
9720 66 66 6A 66 6A 6A 66 66 F3
9728 6A 66 66 6A 6A 6A 66 66 FF
9730 66 66 65 6A 66 6A 66 66 FA
9738 66 66 66 66 66 66 66 66 FF
9740 69 69 65 66 65 66 66 66 0B
9748 62 62 65 65 65 66 66 66 04
9750 66 66 66 66 66 65 66 66 16
9758 66 66 66 86 66 66 66 66 3F
9760 65 66 6A 66 66 66 65 65 28
9768 66 65 69 66 66 66 66 66 31
9770 66 65 66 66 66 66 66 66 36
9778 65 6A 66 66 66 66 66 66 42
9780 66 6A 8A 65 66 66 66 66 6E
9788 66 65 6A 66 66 66 65 65 50
9790 65 6A 66 66 65 45 66 65 37
9798 65 65 61 66 61 65 65 65 60
97A0 66 65 66 66 66 66 66 66 66
97A8 65 65 66 66 65 66 65 66 6B
97B0 66 66 65 65 66 6A 69 69 7F
97B8 69 66 66 66 65 65 66 6A 69 87
97C0 69 69 69 69 69 65 6A 65 98
97C8 6A 6A 6A 6A 65 65 65 69 9F
97D0 69 6A 6A 66 66 66 6A 6A AA
97D8 66 66 66 65 6A 65 65 69 6A A7
97E0 6A 66 69 6A 65 69 69 6A BB
97E8 66 66 6A 65 69 61 69 69 B6
97F0 69 65 8E 69 69 69 69 69 F0
97F8 65 69 69 69 6A 69 65 6A D1 DB
9800 6A 66 66 66 66 66 66 66 CC
9808 66 66 66 66 66 66 66 65 CF
9810 66 66 66 66 66 66 6A 3C
9818 6A 6A 66 6A 6A 66 66 66 F0
9820 66 6A 66 66 6A 66 66 66 F8
9828 66 66 66 6A 6A 6A 66 6A 00
9830 6A 66 66 66 66 66 66 66 FC
9838 66 66 66 66 66 66 66 66 00
9840 66 66 62 65 66 66 66 66 03
9848 66 66 66 66 66 62 66 66 0C
9850 66 66 66 66 66 65 65 65 15
9858 65 65 66 66 65 66 65 66 1C
9860 66 66 66 66 65 65 65 65 24
9868 65 65 66 66 66 66 65 66 2C
9870 66 66 66 66 65 65 65 65 34
9878 65 66 6A 66 66 66 6A 66 47
9880 66 66 66 66 66 66 66 66 48
9888 65 65 65 66 66 66 66 65 4C
9890 66 65 66 65 66 65 6A 66 59
9898 66 66 66 66 66 65 65 66 5E
98A0 66 66 66 66 66 66 66 66 6C
98A8 66 66 69 69 6A 69 69 69 83
98B0 69 69 69 69 69 69 89 6A B1
98B8 69 69 69 69 69 69 69 69 98
98C0 69 6A 6A 6A 69 69 69 69 A3
98C8 69 6A 6A 6A 69 65 6A 69 A7
98D0 69 69 6D 6A 69 6A 6A 69 B7
98D8 6A 69 69 69 69 69 69 69 B9
98E0 69 69 6A 69 69 69 69 69 BD
98E8 69 6A 69 69 6A 65 69 45 A2
98F0 6A 65 69 6A 65 65 66 6A C4
98F8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 65 69 DA 20
9900 66 66 66 66 66 66 66 66 C9
9908 66 66 65 66 66 66 66 66 D0
9910 66 65 65 66 66 66 66 66 D7
9918 66 66 66 66 66 6A 66 66 E5
9920 66 66 66 66 66 66 65 66 E8
9928 65 66 66 6A 6A 66 66 6A FC
9930 66 66 66 66 66 66 66 62 F5
9938 66 66 65 66 66 66 66 66 00
9940 66 66 66 66 66 66 66 66 09
9948 66 66 66 65 66 66 46 66 F0
9950 66 66 62 66 66 6A 66 66 19
9958 66 66 66 66 66 66 66 6A 25
9960 66 66 66 66 65 66 66 65 27
9968 66 66 66 66 66 66 66 6A 35
9970 66 6A 6A 66 66 66 66 66 41
9978 66 66 6A 66 66 66 6A 66 49
9980 66 66 66 66 66 66 6A 6A 4D
9988 66 66 66 66 66 66 66 66 51
9990 66 66 66 66 66 66 66 66 59
9998 66 66 66 66 66 66 66 66 61
99A0 66 66 66 66 66 66 66 66 65
99A8 66 66 69 69 69 6A 66 66 7B
99B0 66 66 6A 66 66 6A 66 65 80
99B8 65 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A 98
99C0 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A A5
99C8 6A 66 6A 6A 6A 66 6A A9
99D0 6A 66 66 66 66 66 69 6A A4
99D8 6A 6A 66 66 66 66 66 66 A9
99E0 66 66 66 66 66 66 66 66 AD
99E8 66 6A 6A 65 6A 6A 69 45 A2
99F0 66 45 69 65 45 69 65 65 7A
99F8 69 69 6A 66 6A 6A 66 6A D7 36
9A00 66 66 66 66 66 66 66 66 CA
9A08 62 66 65 66 66 66 65 66 CC
9A10 66 6A 66 66 66 6A 6A 6A E6
9A18 66 6A 6A 66 6A 66 66 6A F2
9A20 6A 66 66 6A 6A 6A 6A 6A 02
9A28 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A 0A
9A30 66 66 66 66 66 66 66 66 FA
9A38 66 66 66 66 66 66 66 66 02
9A40 66 66 66 66 66 66 66 66 0A
9A48 66 66 66 66 66 66 66 66 12
9A50 66 66 6A 66 62 66 66 62 16
9A58 66 66 66 66 66 61 65 65 1B
9A60 65 65 66 66 65 65 65 66 25
9A68 66 66 66 66 66 66 66 65 31
9A70 66 66 66 66 66 66 6A 6A 3A
9A78 66 66 66 66 66 6A 6A 4A
9A80 66 6A 66 66 66 66 66 65 4D
9A88 66 66 66 66 66 66 66 66 52
9A90 66 66 62 66 66 6A 66 46 3A
9A98 66 66 66 46 66 66 66 66 42
9AA0 66 66 66 66 66 66 66 66 69
9AA8 66 66 69 65 66 69 69 6A 7E
9AB0 69 65 69 6A 69 69 6A 6A 91
9AB8 6A 69 69 69 6A 69 69 69 9C
9AC0 69 6A 65 66 69 69 69 6A 9D
9AC8 69 69 6A 6A 69 69 6A 6A AD
9AD0 66 6A 69 6A 6A 6A 6A 6A B5
9AD8 6A 6A 6A 6A 69 6A 6A 6A C0
9AE0 6A 6A 6A 65 6A 6A 6A 6A C5
9AE8 6A 66 66 6A 6A 66 66 6A C2
9AF0 66 46 6A 69 6A 45 65 69 86
9AF8 6A 6E 4E 6A 6A 6A 6A 6A CA A2
9B00 66 66 66 66 66 66 66 66 CB
9B08 66 66 66 66 66 66 66 66 D3
9B10 66 66 66 66 66 66 66 66 DB
9B18 66 66 66 66 66 66 66 66 E3
9B20 66 66 66 66 66 66 66 6A EF
9B28 6A 6A 66 66 66 66 66 66 FB
9B30 66 66 66 66 66 66 66 66 FB
9B38 66 66 66 66 66 66 66 66 03
9B40 66 66 66 66 66 66 66 66 0B
9B48 66 66 66 66 66 66 66 66 F3
9B50 66 66 66 66 66 66 66 66 FF
9B58 66 66 66 66 66 66 66 66 23
9B60 66 66 66 62 66 66 66 66 27
9B68 66 66 66 66 46 6A 6A 66 1B
9B70 6A 6A 6A 66 66 6A 66 66 4B
9B78 66 66 6A 6A 6A 6A 6A 66 53
9B80 6A 6A 66 6A 6A 66 6A 66 5F
9B88 6A 66 66 66 66 66 69 6A 5E
9B90 66 66 66 66 66 6A 6A 66 63
9B98 6A 66 66 66 66 66 66 66 67
9BA0 66 66 66 66 42 66 66 66 47
9BA8 66 66 6A 66 6A 6A 6A 6A 87
9BB0 6A 6A 66 66 66 66 6A 6A 8B
9BB8 66 66 6A 66 6A 66 6A 6A 93
9BC0 6A 6A 6A 66 6A 6A 66 66 66 9B
9BC8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A B3
9BD0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A BB
9BD8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A C3
9BE0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66 C3
9BE8 6A 6A 6A 66 6A 66 6A 6A CB
9BF0 6A 66 6A 66 66 6A 65 66 C6
9BF8 66 65 49 4A 6A 6A 6A 66 95 8C
9C00 66 6A 66 66 66 66 66 66 D0
9C08 66 66 66 66 66 6A 66 66 D8
9C10 66 66 66 66 66 6A 66 66 E0
9C18 66 66 66 66 66 66 66 66 E8
9C20 66 6A 6A 66 66 6A 6A 66 FC
9C28 6A 66 6A 6A 6A 66 66 66 04
9C30 66 66 6A 6A 66 6A 66 66 08
9C38 66 66 66 6A 6A 6A 66 66 10
9C40 66 66 66 66 66 66 66 66 0C
9C48 66 66 66 66 66 66 66 66 14
9C50 66 6A 66 66 66 66 66 66 20
9C58 66 62 66 62 62 66 62 66 14
9C60 66 66 66 66 66 66 66 66 2C
9C68 66 66 66 66 66 66 66 66 34
9C70 66 62 66 66 66 66 66 6A 3C
9C78 66 66 66 6A 66 66 66 66 48
9C80 66 66 66 66 6A 66 66 66 4C
9C88 66 66 66 66 66 66 66 66 54
9C90 66 66 66 66 66 6A 46 66 40
9C98 66 66 66 66 6A 66 66 46 48
9CA0 6A 66 66 46 66 66 66 66 50
9CA8 66 66 6A 6A 6A 65 65 6A 82
9CB0 66 66 65 65 66 6A 69 69 84
9CB8 69 69 6A 6A 6A 66 6A 6A 9E
9CC0 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A AC
9CC8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A B4
9CD0 6A 6A 6A 6A 66 69 6A 6A B7
9CD8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A C4
9CE0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A CC
9CE8 6A 6A 65 66 66 66 6A 6A BF
9CF0 6A 4A 6A 6A 6A 6A 6A 6A B8
9CF8 4A 4A 6A 6A 6A 6A 6A 6A A4 9E
9D00 66 66 66 66 66 66 66 66 D1
9D08 66 62 66 66 66 66 66 66 D1
9D10 66 66 66 66 66 66 66 66 DD
9D18 66 66 66 66 66 66 66 66 E5
9D20 66 66 66 66 66 66 66 66 ED
9D28 46 41 41 41 66 66 66 66 F5
9D30 66 66 66 66 66 66 6A 6A 01
9D38 66 66 66 66 66 66 6A 69 09
9D40 66 66 66 66 66 66 66 66 11
9D48 46 46 66 46 46 66 66 66 95
9D50 66 6A 6A 6A 6A 66 66 66 2D
9D58 66 66 66 66 62 66 66 66 21
9D60 66 66 66 66 66 66 66 66 2D
9D68 66 66 66 46 66 66 66 66 15
9D70 66 66 66 66 66 66 6A 41
9D78 6A 66 66 66 45 45 45 24 A4
9D80 29 25 49 6A 6A 46 66 66 7A
9D88 6A 66 66 66 66 66 66 66 59
9D90 66 66 6A 46 6A 6A 66 6A 4D
9D98 66 66 66 66 66 46 46 25
9DA0 66 62 66 66 66 46 66 66 49
9DA8 66 66 6A 6A 6A 6A 66 6A 89
9DB0 66 46 6A 66 66 6A 6A 6A 6D
9DB8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 85
9DC0 6A 6A 66 66 6A 6A 46 6A 7D
9DC8 6A 6A 6A 6A 66 66 66 6A A9
9DD0 6A 6A 45 21 24 25 45 25 5A
9DD8 4A 4A 6A 6A 6A 66 6A 6A 81
9DE0 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A C9
9DE8 6A 6A 6A 6A 6A 66 6A D1
9DF0 66 66 46 6A 66 66 66 66 A1
9DF8 65 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A EO D9
9E00 6A 66 6A 66 66 66 66 66 D2
9E08 66 66 66 66 66 66 66 66 D6
9E10 66 66 66 66 66 66 66 66 DE
9E18 66 66 66 66 66 66 66 66 E6
9E20 66 66 66 66 66 46 21 21 44
9E28 24 24 24 29 25 25 45 46 30
9E30 46 66 66 66 6A 6A 6A 6A EE
9E38 6A 6A 6A 66 66 66 66 66 12
9E40 66 66 66 66 66 66 66 66 1A
9E48 66 66 66 66 66 66 66 66 16
9E50 66 66 66 6A 66 66 62 66 1E
9E58 62 66 62 66 66 46 46 66 DE
9E60 66 66 66 6A 66 66 66 66 32
9E68 66 66 66 66 66 66 66 66 36
9E70 66 46 66 62 66 66 66 66 1A
9E78 6A 66 66 21 20 20 24 24 F5
9E80 24 24 24 25 46 66 66 66 27
9E88 66 66 66 66 6A 6A 6A 6A 0A
9E90 66 66 66 66 66 46 46 66 1E
9E98 66 66 66 66 46 46 46 66 E6
9EA0 46 46 66 66 66 46 46 66 EE
9EA8 6A 66 66 66 66 6A 6A 6A 86
9EB0 6A 6A 6A 6A 6A 6E 6A 66 9E
9EB8 66 66 66 66 66 6A 6A 6E 8E
9EC0 45 6A 66 6A 66 6A 66 66 79
9EC8 66 66 66 66 66 66 66 66 02
9ED0 45 45 25 24 24 24 24 24 D1
9ED8 24 49 4A 6A 6A 66 66 66 37
9EE0 66 6A 6A 6A 66 69 6A 6A C5
9EE8 6A 6A 66 6A 6A 66 66 66 CA
9EF0 6A 6A 6A 46 6A 6A 66 6A B6
9EF8 4A 4A 6A 6E 6A 6A 6A 6A AA 7E
9F00 66 66 66 66 66 66 66 66 94
9F08 66 46 66 66 66 66 66 66 B7
9F10 6A 66 66 66 66 66 66 66 E3
9F18 66 66 66 66 66 66 66 66 E7
9F20 66 66 66 66 45 20 25 20 01
9F28 24 24 24 24 24 24 25 25 E9
9F30 46 66 66 66 66 66 66 66 DF
9F38 66 66 66 6A 69 6A 66 66 E7
9F40 66 66 66 66 66 66 66 66 13
9F48 46 66 46 42 46 66 66 4A 77
9F50 66 6A 66 46 66 6A 66 66 07
9F58 66 66 66 66 66 66 62 42 FF
9F60 66 66 66 66 66 66 66 66 2F
9F68 66 66 66 66 66 6A 66 3B
9F70 66 66 66 66 6A 6A 6A 4F
9F78 42 21 20 20 24 24 24 2A
9F80 00 24 24 24 25 46 46 66 A2
9F88 6A 66 66 66 66 66 66 5B
9F90 66 46 46 66 66 66 66 6A 23
9F98 66 6A 46 66 66 66 46 66 2B
9FA0 46 46 66 46 67 66 66 46 F0
9FA8 46 66 6A 6A 6A 6A 6A 6F
9FB0 6A 6A 6A 6A 6A 4A 6A 6A 7F
9FB8 6A 6A 6A 66 66 66 66 6A 1F
9FC0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 AB
9FC8 66 6A 6A 6A 66 6A 6A 45 66
9FD0 25 20 20 24 24 20 24 24 84
9FD8 24 25 25 6E 4A 6A 6A 6A DB
9FE0 6A 6A 6A 6A 4A 4A 6A 6A 8F
9FE8 6A 6A 6A 6A 6A 46 46 4A 6F
9FF0 6A 6A 6A 66 66 6A 65 6A CE
9FF8 6A 6A 46 6A 4A 6A 6A 6A A3 3F
A000 6A 66 6A 6A 6A 6B 66 66 E5
A008 66 66 66 6A 66 6A 66 6A E4
A010 6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 66 F8
A018 6A 6A 66 66 66 66 6A 6A F4
A020 6A 6A 66 25 24 24 24 24 AF
A028 24 04 04 24 24 24 24 24 A8
A030 25 49 4A 66 6A 6A 6A 6A 96
A038 4A 6A 6A 6A 6A 6B 6A 6A 09
A040 6A 6A 66 6A 67 66 66 66 1D
A048 66 66 66 46 66 46 66 6A DC
A050 6A 4A 6B 6A 6B 66 66 66 16
A058 66 66 66 66 66 66 6A 6A 28
A060 66 46 66 66 6A 6A 66 66 18
A068 6A 6A 6A 6A 66 6A 66 66 4C
A070 66 66 66 66 66 66 66 45 1F
A078 21 20 24 20 20 20 20 20 1D
A080 20 00 20 20 20 24 25 46 2F
A088 6A 46 6A 66 66 66 66 66 40
A090 66 66 66 66 66 6A 6A 6A 6C
A098 6A 6A 66 66 66 66 6A 66 46 50
A0A0 46 6A 46 46 66 66 66 66 14
A0A8 6B 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 95
A0B0 66 66 66 66 6A 6A 6A 6A 90
A0B8 6A 6A 6A 66 66 6A 6A 6A A0
A0C0 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A AC
A0C8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 45 44 6D
A0D0 24 24 20 20 24 24 24 24 88
A0D8 24 24 24 24 49 6A 6A 6A 8F
A0E0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A D0
A0E8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66 D4
A0F0 6A 6A 66 6A 6A 6A 66 66 D4
A0F8 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A E8 96
A100 6A 66 66 66 66 66 66 6A D9
A108 66 66 66 66 66 66 66 66 D9
A110 66 66 6A 6A 66 66 66 66 ED
A118 66 66 66 66 6A 6A 6A 6A F9
A120 66 41 25 44 24 24 24 24 AC
A128 04 24 24 24 24 24 24 24 C9
A130 24 25 25 6A 66 66 6A 66 45
A138 66 66 66 6A 6A 66 66 66 11
A140 6A 66 66 66 66 66 66 66 15
A148 66 6A 66 66 66 66 66 46 FD
A150 46 46 6A 66 66 6A 66 66 E9
A158 66 66 66 66 66 66 66 66 29
A160 66 66 66 66 66 66 66 66 31
A168 66 66 66 66 66 66 66 66 39
A170 66 6A 66 66 66 66 6A 45 28
A178 21 24 24 24 24 24 24 24 36
A180 24 24 24 24 24 24 25 42
A188 4A 66 66 66 66 66 66 66 3D
A190 66 66 66 66 6A 66 66 66 65
A198 66 6A 66 66 66 66 66 66 6D
A1A0 66 66 42 66 66 66 46 66 0D
A1A8 67 66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 92
A1B0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A A1
A1B8 6A 6A 66 66 66 6A 6A 6A 9D
A1C0 6A 6A 66 66 6A 6A 6A 6A A9
A1C8 6A 6A 6A 6A 46 21 20 24 BC
A1D0 24 24 24 24 24 24 24 24 91
A1D8 25 25 25 25 25 45 4A 6A 2B
A1E0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A D1
A1E8 6A 6A 6A 6A 66 66 66 66 C9
A1F0 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66 D9
A1F8 66 66 46 6A 6A 6A 6A 6A BD BB
A200 6A 66 66 66 66 66 66 66 D6
A208 66 66 66 66 66 66 66 66 DA
A210 66 66 66 66 66 66 66 66 E2
A218 66 66 66 66 66 66 66 66 EA
A220 66 41 20 24 24 24 24 24 3D
A228 24 24 24 24 24 24 24 24 E6
A230 24 24 25 45 4A 66 66 66 00
A238 66 66 66 66 66 66 6A 66 0E
A240 66 66 66 66 66 66 66 66 12
A248 66 66 66 66 66 66 42 66 F6
A250 46 66 66 66 66 46 66 66 E2
A258 66 66 66 66 66 66 66 66 2A
A260 66 66 66 66 66 66 66 66 32
A268 66 66 66 66 66 66 66 66 3A
A270 66 66 66 66 66 45 21 DC
A278 20 24 24 20 24 24 24 24 32
A280 24 24 24 24 24 24 24 24 42
A288 25 46 66 66 66 66 66 66 F9
A290 66 66 66 66 66 66 66 66 62
A298 66 62 66 66 66 66 66 46 46
A2A0 66 66 66 66 66 66 66 66 72
A2A8 66 66 6A 66 66 6A 66 6A 66
A2B0 66 66 66 66 6A 6A 6A 6A 8E
A2B8 66 66 66 66 6A 6A 6A 6A 9A
A2C0 66 6A 6A 66 66 66 6A 6A A2
A2C8 6A 6A 66 66 45 24 20 24 B7
A2D0 24 24 24 24 24 24 24 24 92
A2D8 24 24 24 24 24 24 49 6A 05
A2E0 6A 6A 66 66 6A 6A 6A 6A CA
A2E8 6A 6A 6A 66 66 24 24 24 06
A2F0 6A 6A 66 66 66 66 66 6A CE
A2F8 4A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A CA 96
A300 66 66 66 66 66 66 66 66 D3
A308 66 66 66 66 6A 66 66 66 DF
A310 66 66 66 66 66 66 66 66 E3
A318 66 66 66 66 66 66 66 66 EB
A320 45 25 24 24 20 20 24 20 F9
A328 24 24 24 24 24 24 24 24 F7
A330 24 24 25 25 45 6A 66 66 E0
A338 66 66 66 66 66 66 6A 6A 0F
A340 66 66 66 66 66 66 66 66 13
A348 46 66 66 66 46 66 66 66 DB
A350 46 66 66 66 66 66 66 66 03
A358 62 66 66 66 66 66 66 66 27
A360 66 66 66 66 66 66 66 66 33
A368 66 62 62 62 66 66 66 66 2F
A370 66 66 66 6A 41 21 24 24 59
A378 24 28 24 24 24 24 24 24 3F
A380 24 24 24 24 24 24 28 24 47
A388 24 25 6A 66 66 66 66 66 DC
A390 66 66 66 66 66 66 6A 66 67
A398 66 66 66 66 66 66 66 66 6B
A3A0 66 66 62 62 66 46 66 66 4B
A3A8 66 66 66 66 66 66 66 66 7B
A3B0 66 66 66 6A 66 66 66 66 87
A3B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8B
A3C0 66 66 66 6A 66 66 66 66 97
A3C8 66 66 21 21 24 24 25 25 0B
A3D0 24 24 24 24 24 25 24 25 95
A3D8 25 25 24 25 25 45 25 C2
A3E0 6A 66 6A 66 66 66 6A C7
A3E8 6A 6A 66 66 6A 66 66 66 C7
A3F0 66 6A 6A 66 66 66 65 66 CA
A3F8 66 66 66 6A 6A 66 66 66 D3 72
A400 6A 66 66 66 66 66 66 66 D8
A408 66 66 66 66 66 66 66 66 DC
A410 66 66 66 66 66 66 6A 66 E8
A418 66 66 66 66 66 66 21 21 61
A420 20 20 24 24 48 24 24 24 00
A428 24 24 24 24 25 24 48 24 11
A430 24 24 24 24 25 6A 6A 6A C7
A438 6A 6A 6A 6A 66 66 66 6A 20
A440 6A 66 66 66 66 66 66 6A 1C
A448 66 66 66 66 66 66 66 6A 20
A450 66 66 66 66 6A 66 66 66 28
A458 6A 66 66 66 66 66 66 66 30
A460 66 66 66 66 66 66 66 66 34
A468 66 66 66 66 66 66 66 66 3C
A470 66 66 66 41 21 20 20 24 0C
A478 24 24 24 24 24 24 24 24 3C
```

```
A480  24 24 24 24 24 25 24 24  45
A488  24 24 49 46 6A 66 66 66  9F
A490  66 66 66 66 66 6A 66 66  68
A498  66 66 66 66 66 66 66 66  6C
A4A0  66 66 66 66 66 66 66 66  74
A4A8  66 66 6A 66 6A 66 66 66  84
A4B0  6A 66 66 6A 66 66 66 66  8C
A4B8  66 66 66 66 66 66 66 66  8C
A4C0  66 6A 66 66 66 66 6A 6A  A4
A4C8  6A 45 41 20 24 24 24 28  10
A4D0  44 24 24 24 24 24 24 24  B4
A4D8  24 24 44 44 24 44 24 25  FD
A4E0  4A 6A 66 66 66 66 66 6A  A0
A4E8  6A 66 66 66 66 66 66 66  C0
A4F0  66 66 66 66 66 66 66 66  C4
A4F8  66 66 46 6A 66 66 66 6A  B4 4B
A500  66 66 66 66 66 66 66 66  D5
A508  66 66 66 66 66 66 66 66  DD
A510  66 66 66 66 66 66 66 66  E5
A518  66 66 66 66 66 66 41 20  82
A520  20 20 20 24 24 24 24 24  D9
A528  24 24 24 24 24 24 24 20  E9
A530  24 24 24 24 24 25 6A 46  5E
A538  66 66 66 66 66 66 66 66  0D
A540  45 66 66 66 66 66 66 66  F4
A548  66 66 66 66 66 66 66 66  1D
A550  66 66 66 66 66 6A 66 66  29
A558  66 66 66 66 66 66 66 66  2D
A560  66 66 66 66 66 66 66 66  35
A568  66 66 66 66 46 66 66 66  1D
A570  66 66 6A 21 25 24 24 24  FD
A578  28 48 48 49 48 24 24 24  D2
A580  24 24 28 24 24 24 24 24  49
A588  24 24 25 49 66 66 66 66  7B
A590  66 66 66 66 66 66 66 46  45
A598  66 66 66 66 66 66 66 66  6D
A5A0  66 66 66 66 46 66 66 66  55
A5A8  66 66 6A 66 66 66 66 66  81
A5B0  66 66 66 66 66 66 66 66  85
A5B8  66 66 66 66 66 66 66 66  8D
A5C0  66 66 66 66 6A 66 66 66  99
A5C8  66 45 24 24 24 25 49 45  37
A5D0  48 48 49 24 24 25 25 24  04
A5D8  24 25 25 24 24 24 24 24  9F
A5E0  25 66 66 66 66 66 66 66  74
A5E8  66 66 66 66 66 62 66 66  B9
A5F0  66 66 66 66 66 66 62 62  BD
A5F8  65 66 66 66 66 66 66 66  CC 35
A600  66 66 66 66 66 66 66 66  D6
A608  66 66 66 6A 66 66 66 66  E2
A610  66 66 66 66 6A 66 66 66  EA
A618  66 66 66 66 66 45 45 20  66
A620  24 24 24 25 24 48 48 28  33
A628  24 24 24 24 24 24 24 24  EE
A630  24 24 24 24 24 25 49 6A  62
A638  66 66 66 66 66 66 66 66  0E
A640  66 66 66 66 66 66 66 66  16
A648  66 66 66 6A 66 66 66 66  22
A650  66 66 66 66 66 66 66 66  26
A658  66 66 66 66 66 66 66 6A  32
A660  66 66 66 66 66 66 66 66  36
A668  66 66 66 66 66 66 66 66  3E
A670  66 66 41 45 24 24 24 48  1C
A678  48 24 28 48 48 28 24 24  B2
A680  24 24 24 24 24 24 24 24  46
A688  24 24 20 45 66 66 66 66  52
A690  66 66 66 66 66 66 66 66  66
A698  66 66 66 66 66 66 66 66  6E
A6A0  66 65 66 66 66 66 66 66  74
A6A8  66 66 66 66 66 66 66 66  7E
A6B0  66 66 66 66 66 66 66 66  86
A6B8  66 66 66 66 66 66 66 66  8E
A6C0  66 66 66 66 66 66 66 66  96
A6C8  40 20 24 25 44 48 28 48  13
A6D0  48 4D 49 24 28 28 28 24  CC
A6D8  24 28 24 28 24 24 24 24  A6
A6E0  24 69 6A 66 66 86 66 66  9B
A6E8  66 66 66 66 66 66 66 66  BE
A6F0  66 66 66 66 66 66 66 66  C6
A6F8  66 6A 66 66 66 66 66 66  D2 19
A700  66 66 66 66 66 66 66 66  D7
A708  66 66 66 66 66 66 6A 66  E3
A710  66 66 66 66 66 66 66 66  E7
A718  66 66 6A 66 66 45 44 24  6E
A720  24 48 28 48 48 49 6D 71  12
A728  48 24 24 49 48 24 44 44  9C
A730  24 24 24 24 24 20 20 45  10
A738  66 66 66 66 66 66 66 66  0F
A740  66 66 66 66 66 66 66 6A  1B
A748  66 66 66 66 66 66 66 66  1F
A750  66 66 66 66 66 66 66 66  2B
A758  66 66 66 66 66 66 66 66  2F
A760  66 66 66 66 66 66 66 66  37
A768  66 65 6A 66 66 66 66 66  42
A770  66 66 45 24 24 24 28 28  E4
A778  48 4D 71 95 95 4D 4D 28  11
A780  28 24 28 24 24 24 24 24  4F
A788  24 24 24 24 49 66 66 66  3A
A790  66 66 66 66 66 66 66 66  67
A798  66 66 66 66 66 66 66 66  6F
A7A0  6A 66 66 66 66 66 66 66  7B
A7A8  66 66 66 6A 8A 66 66 66  A7
A7B0  66 66 66 66 66 66 66 66  87
A7B8  66 66 66 66 66 66 66 66  8F
A7C0  66 66 66 66 66 66 66 66  97
A7C8  20 24 25 24 28 48 4D 4D  05
A7D0  71 75 4D 6D 28 28 29 28  B8
A7D8  28 28 48 48 45 44 24 24  30
A7E0  20 21 46 66 66 66 66 66  0C
A7E8  66 66 66 66 66 66 6A C3
A7F0  66 66 6A 66 66 66 66 66  CB
A7F8  66 66 66 66 66 66 66 62  CB FE
A800  6A 66 66 66 66 66 66 66  DC
A808  66 66 66 66 66 66 66 66  E4
A810  66 66 66 66 66 66 6A 66  EC
A818  66 66 66 6A 6A 20 24 24  2E
A820  28 48 48 4D 71 95 99 75  E1
A828  71 4C 28 48 48 48 28 29  DE
A830  48 24 24 28 24 24 04 45  21
A838  66 66 66 66 66 66 66 66  10
A840  66 66 66 66 66 66 66 66  18
A848  66 66 66 66 66 66 66 66  20
A850  66 66 66 66 66 66 66 66  28
A858  66 66 66 66 66 66 66 66  30
A860  66 66 66 66 66 66 66 66  38
A868  65 66 66 66 66 66 66 66  40
A870  66 66 20 20 24 24 48 48  FC
A878  71 95 95 99 71 48 4C F2
A880  48 48 48 48 48 44 44 24  3C
A888  24 24 20 24 25 6A 66 66  17
A890  66 66 66 66 66 66 66 66  68
A898  66 66 62 62 66 66 66 66  68
A8A0  66 66 66 66 66 66 66 66  78
A8A8  66 66 6A 66 66 66 66 66  84
A8B0  66 66 66 66 66 66 66 66  8B
A8B8  66 66 66 62 66 66 66 66  8C
A8C0  66 66 66 66 66 66 66 65  97
A8C8  44 24 24 48 28 71 95 95  07
A8D0  95 95 71 71 4D 48 48 48  A9
A8D8  48 48 49 48 24 44 44 24  71
A8E0  24 24 69 6A 66 66 66 66  3B
A8E8  66 66 66 66 66 66 66 66  C0
A8F0  66 66 66 66 66 66 66 66  C8
A8F8  66 66 6A 66 66 6A 66 66  D8 C2
A900  6A 66 66 66 66 66 66 66  DD
A908  65 66 66 66 66 66 66 66  E0
A910  66 66 66 66 66 66 66 66  E9
A918  66 6A 66 66 65 20 24 24  2A
A920  48 48 71 95 95 99 99 95  BB
A928  71 51 4D 4D 4D 4D 49 49  5D
A930  49 24 24 24 24 24 24 20  1A
A938  6A 66 66 66 66 66 66 66  15
A940  66 66 66 66 66 66 66 66  19
A948  66 66 66 66 66 66 66 66  21
A950  66 66 66 66 66 6A 66 66  2D
A958  66 66 66 66 66 66 66 66  31
A960  66 66 66 66 66 66 66 66  39
A968  66 66 66 66 66 6A 6A 66  49
A970  6A 65 40 24 28 28 48 71  55
A978  75 99 99 9A 9A 71 71 4D  2B
A980  4D 4D 71 4D 4D 48 49 28  87
A988  29 29 24 24 20 69 6A 46  04
A990  66 66 66 66 66 66 66 66  69
A998  66 66 66 66 66 66 66 66  71
A9A0  66 62 66 66 66 66 66 66  75
A9A8  66 68 6A 66 66 66 66 66  85
A9B0  66 66 66 66 66 66 66 66  89
A9B8  66 66 66 66 66 66 66 66  91
A9C0  66 66 66 66 66 66 66 41  74
A9C8  20 45 49 48 48 95 95 99  72
A9D0  99 99 95 95 71 6D 51 4D  51
A9D8  4D 4D 49 48 28 29 45 24  66
A9E0  24 24 21 6A 66 66 66 66  F4
A9E8  66 66 66 66 66 66 66 66  C1
A9F0  66 66 66 66 66 66 62 66  C5
A9F8  66 66 66 66 66 66 66 66  D1 72
AA00  6A 6A 66 66 66 66 66 66  E2
AA08  66 66 66 66 66 66 66 66  E2
AA10  66 66 66 66 66 66 66 66  EA
AA18  66 66 6A 66 45 20 49 48  54
AA20  28 4D 75 99 99 B9 99 9A  D2
AA28  71 71 4D 6D 4D 71 6D 4D  E6
AA30  49 28 24 24 24 24 24 24  1F
AA38  6A 66 66 66 66 66 66 66  16
AA40  66 66 66 66 66 66 66 66  1A
AA48  66 66 66 66 66 66 66 66  22
AA50  66 66 66 66 66 66 66 66  2A
AA58  66 66 66 66 66 66 66 66  32
AA60  66 66 66 66 66 66 66 66  3A
AA68  66 66 66 66 66 66 66 66  42
AA70  66 45 25 24 48 28 6D 95  80
AA78  95 99 B9 B9 B9 95 95 71  16
AA80  4D 6D 71 4D 6D 49 49 28  C9
AA88  24 24 24 24 00 49 66 66  D7
AA90  62 66 66 66 66 66 62 66  62
AA98  66 66 66 66 66 66 66 66  72
AAA0  66 65 66 66 66 66 66 79
AAA8  66 66 6A 66 66 66 66 66  86
AAB0  66 66 66 66 66 66 66 66  8A
AAB8  66 6A 66 66 66 66 66 66  96
AAC0  66 66 66 66 66 66 66 45  79
AAC8  24 48 28 48 71 95 99 99  86
AAD0  B9 B9 99 95 71 71 95 4C  DD
AAD8  91 71 4D 48 48 48 44 44  31
AAE0  24 20 20 6A 66 66 66 66  F0
AAE8  66 66 66 62 66 66 66 66  BE
AAF0  66 66 66 66 66 66 66 66  CE
AAF8  66 66 66 66 66 66 66 66  D2 C7
AB00  66 66 66 66 66 66 66 66  DB
AB08  65 66 66 66 66 66 66 66  E2
AB10  66 66 66 66 66 66 66 66  EB
AB18  66 6A 6A 6A 45 24 24 24  18
AB20  48 71 95 99 99 B9 BE BE  80
AB28  96 91 71 71 71 71 71 71  A0
AB30  4D 49 48 48 24 24 24 24  9E
AB38  24 4A 66 66 66 62 66 66  B1
AB40  66 66 66 66 66 66 66 66  1B
AB48  66 66 66 66 66 66 66 66  23
AB50  66 66 66 66 66 45 66 66  0A
AB58  66 66 66 66 66 66 66 66  33
AB60  66 66 66 66 66 66 66 66  3B
AB68  66 66 66 66 66 66 66 66  43
AB70  66 45 24 28 28 48 71 95  88
AB78  99 99 9D BE BE 8A 95 71  2E
AB80  4D 95 6C 91 75 4D 4D 4D  66
AB88  49 24 24 24 24 25 46 66  DD
AB90  66 66 66 66 46 66 66 66  4B
AB98  66 66 66 66 46 66 66 66  53
ABA0  66 66 66 66 66 66 66 66  7B
ABA8  66 66 66 66 66 66 66 66  83
ABB0  66 65 66 66 66 66 66 66  8A
ABB8  66 66 66 66 66 66 66 66  93
ABC0  66 66 66 66 66 66 66 44  79
ABC8  24 28 28 4D 95 95 99 BD  B4
ABD0  BD BD DE 9A 95 75 71 95  7D
ABD8  95 71 91 51 4D 49 49 25  6F
ABE0  24 24 24 25 46 66 66 66  94
ABE8  66 66 66 66 66 66 66 66  C3
ABF0  66 66 66 66 66 66 66 66  C7
ABF8  66 66 66 66 66 66 66 66  D3 FC
AC00  65 66 66 66 66 66 66 66  DA
AC08  66 66 66 66 66 66 66 66  E4
AC10  66 66 66 66 66 66 66 66  EC
AC18  66 66 66 66 21 24 24 48  0D
AC20  48 75 95 99 B9 BA BE BE  A6
AC28  BA 95 75 4D 95 75 95 75  F9
AC30  49 6D 48 28 24 24 24 24  DF
AC38  25 6A 66 66 66 66 66 66  D7
AC40  66 6A 66 66 66 66 66 66  20
AC48  66 66 66 66 66 66 66 66  24
AC50  46 66 66 66 6A 66 66 66  10
AC58  66 66 66 66 66 66 66 66  34
AC60  66 66 66 66 66 66 66 66  3C
AC68  66 66 66 66 66 66 66 66  44
AC70  45 45 44 44 48 71 95 95  E4
AC78  99 BD BD BE BE BE BE 95  C4
AC80  95 95 75 99 95 71 71 4D  28
AC88  6D 28 24 24 24 21 66 46  02
AC90  66 66 66 66 6A 66 66 66  70
AC98  66 66 66 66 66 66 66 66  74
ACA0  66 66 66 66 66 66 66 66  7C
ACA8  66 66 66 66 66 66 66 66  83
ACB0  66 66 66 66 66 66 66 66  8C
ACB8  66 66 66 66 66 66 66 66  94
ACC0  66 66 66 66 66 66 65 45  7A
ACC8  24 28 48 4D 95 99 B9 BD  F9
ACD0  BD BE DE BE BE 95 71 95  EC
ACD8  95 95 99 71 71 71 28 28  EA
ACE0  24 25 66 66 66 66 66 66  B5
ACE8  66 66 66 66 66 66 66 66  C4
ACF0  66 66 66 66 66 66 66 66  CC
ACF8  66 66 66 66 66 66 66 66  D4 4B
AD00  6A 66 66 66 66 66 66 66  E1
AD08  66 66 66 66 66 66 66 65  E4
AD10  66 65 66 66 66 66 66 66  EC
AD18  66 66 66 66 20 44 44 24  29
AD20  49 95 99 99 BE BE BE DE  F5
AD28  BE BA BA 95 95 95 BA 95  15
AD30  71 4D 6D 6D 49 49 24 20  4B
AD38  24 45 66 66 66 66 66 66  B2
AD40  66 66 66 66 66 66 66 66  1D
AD48  66 66 66 66 65 65 66 66  23
AD50  66 66 66 66 66 46 66 66  0D
AD58  66 66 61 66 66 66 66 66  30
AD60  66 66 66 66 66 66 66 66  3D
AD68  66 66 66 66 66 66 66 66  45
AD70  66 25 45 24 24 49 71 95  84
AD78  99 BD BE BE DE DE DE BE  4F
AD80  BA BA BA BE BA 9A 95 71  73
AD88  71 4D 48 24 24 25 45 66  33
AD90  66 66 66 66 66 66 66 66  6D
AD98  66 66 66 66 66 66 66 66  75
ADA0  66 62 66 66 66 66 66 66  79
ADA8  66 66 66 66 66 66 66 66  85
ADB0  65 65 6A 66 66 66 66 66  8F
ADB8  66 66 66 66 66 66 66 66  95
ADC0  66 66 66 66 66 66 65 45  7B
ADC8  45 20 45 4D 71 99 BE BE  F2
ADD0  BE BE DE DE DE BA BA B5  BC
ADD8  99 BD 99 99 71 71 6D 49  A5
ADE0  49 24 24 21 46 66 66 66  B7
ADE8  66 66 66 66 66 66 66 66  C5
ADF0  66 66 66 66 66 62 62 62  C1
ADF8  61 66 66 66 66 62 66 66  CC 14
AE00  66 66 66 66 66 86 66 65  FD
AE08  66 66 66 66 66 66 66 66  E6
AE10  66 66 66 66 66 66 66 66  EE
AE18  66 66 66 45 45 44 24 48  32
AE20  4D 75 95 99 BE BE DE DE  F6
AE28  DE DE DE BE BE DE DE 46  46
AE30  9A 96 95 71 49 24 24 24  C9
AE38  25 45 45 6A 66 66 66 66  97
AE40  66 66 66 66 66 66 66 66  1E
AE48  66 66 66 66 66 66 66 66  26
AE50  66 66 66 46 66 66 66 62  72
AE58  66 66 66 66 66 61 66 66  31
AE60  66 66 66 66 66 66 65 66  3D
AE68  66 66 66 66 66 66 66 66  46
AE70  65 45 24 24 48 48 71 99  AA
AE78  99 BE BE BD DE DE DE DE  70
AE80  DE DE DE DE DE BE 95 95  6C
AE88  71 4D 49 24 24 24 25 6A  38
AE90  66 66 66 66 66 66 66 66  6E
AE98  66 66 66 66 66 66 66 62  72
AEA0  62 66 66 66 66 66 66 66  7A
AEA8  66 66 6A 66 66 66 66 66  8A
AEB0  66 66 66 66 66 66 62 66  8A
AEB8  66 66 66 66 66 6A 66 66  9A
AEC0  66 66 66 66 66 65 45 45  5B
AEC8  24 28 48 71 95 99 BD BD  23
AED0  DE DE DE DE DE DE DE FE  8E
AED8  FE DE DE BA BA 96 71 48  03
AEE0  48 24 24 24 45 65 66 66  B8
AEE8  66 66 66 66 66 66 66 66  C6
AEF0  66 66 66 66 66 66 66 66  CE
AEF8  66 66 66 66 6A 66 66 66  DA 60
AF00  66 66 66 65 66 66 65 66  DD
AF08  66 66 65 66 65 65 65 66  E3
AF10  66 66 66 66 66 66 66 66  EF
AF18  66 66 66 45 24 24 28 49  F7
AF20  6D 95 99 9E BE BE DE DE  40
AF28  DE DE DE DE DE DE DE DE  C7
AF30  BE BA 9A 71 4D 29 24 24  20
AF38  24 25 65 66 66 66 66 66  93
AF40  66 66 66 66 66 66 66 66  1F
AF48  66 66 66 66 66 66 66 66  27
AF50  66 66 66 66 66 66 66 66  2E
AF58  66 66 66 65 66 66 66 65  35
AF60  66 66 66 66 66 66 65 66  3E
AF68  66 66 66 66 66 66 66 66  47
AF70  45 24 24 25 29 6D 95 99  95
AF78  99 99 99 BE DE DE DE DE  28
AF80  DE DE DE DE DE BE BA 9A  97
AF88  95 71 29 28 24 24 25 49  44
AF90  66 66 66 66 66 66 66 66  6F
AF98  66 66 66 61 66 66 45 66  51
AFA0  66 66 66 66 66 66 66 66  7F
AFA8  66 66 66 66 66 62 66 66  83
AFB0  45 65 65 66 65 66 66 66  6B
AFB8  66 66 66 66 66 66 66 66  97
AFC0  66 66 66 66 65 69 41 44  5A
AFC8  24 28 4C 71 95 99 99 99  E0
AFD0  BE DE DE DE DE DE DE DE  4F
AFD8  DE DE DE BE BA 95 71 59  59
AFE0  49 24 24 24 25 6A 46 66  7F
AFE8  66 66 66 66 66 66 66 66  C7
AFF0  66 66 66 66 66 66 66 66  CF
AFF8  66 66 66 66 66 66 66 66  D7 58
B000  6A 66 66 66 66 66 66 66  E4
B008  66 65 66 65 65 66 66 66  E5
B010  66 65 66 66 66 66 66 66  EF
B018  66 66 6A 44 66 66 28 48  FF
B020  71 95 95 75 75 95 9A BE  42
B028  DE DE FF DE DF DE DE 9A  86
B030  95 95 99 95 75 49 49 24  63
B038  25 25 6A 66 66 66 66 66  9A
B040  66 66 66 66 66 66 66 66  20
B048  66 66 66 66 66 66 66 66  27
B050  66 66 66 66 66 66 66 66  2F
B058  61 65 66 66 66 66 66 65  31
B060  65 66 66 6A 66 66 66 66  43
B068  62 65 66 66 66 66 66 65  42
B070  44 24 24 28 28 95 95 75  9B
B078  71 71 71 51 75 DE DE DE  DB
B080  DE DE BE 75 71 71 51 71  C3
B088  75 75 4D 48 28 25 25 49  72
B090  66 66 66 66 66 66 66 66  70
B098  66 66 66 66 66 66 66 66  78
B0A0  65 65 66 66 66 66 66 66  7E
B0A8  66 66 69 66 66 66 66 65  8A
B0B0  65 66 66 66 66 66 66 62  8B
B0B8  66 66 66 66 66 66 66 98  98
B0C0  66 66 66 66 6A 65 20 24  1B
B0C8  28 28 71 95 75 71 71 71  96
B0D0  71 71 99 DE DE FF DF 73  45
B0D8  BE 75 71 71 71 75 75 71  69
B0E0  4D 49 28 28 25 6A 6A 66  D5
B0E8  66 66 62 66 66 66 66 66  C4
B0F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D0
B0F8  66 66 66 66 66 66 66 66  D8 B4
B100  66 86 66 66 66 61 66 66  FC
B108  66 66 66 66 66 66 66 66  E8
B110  65 6A 66 66 66 66 66 66  F4
B118  66 65 65 45 24 24 24 6D  17
B120  95 96 71 96 95 95 96 75  38
B128  DE DE FF FF DE BE 96 96  53
B130  71 95 71 71 71 4D 49 24  F4
B138  24 25 45 66 62 66 66 66  71
B140  66 66 66 66 66 66 66 66  15
B148  66 66 66 66 66 66 66 66  29
B150  66 66 66 66 66 66 66 66  31
B158  61 66 66 65 66 61 66 66  2E
B160  66 62 62 66 66 66 65 65  37
B168  66 66 66 66 66 62 62 66  41
B170  45 24 24 28 4D 75 95 99  C6
B178  9E DE DE DE DE BE DE DE  BA
B180  DF DF BE DE BE BA BE BA  7B
B188  75 75 71 49 28 28 24 25  76
B190  45 66 66 66 66 66 66 66  50
B198  66 66 66 66 66 66 66 66  79
B1A0  62 66 66 62 66 66 66 66  79
B1A8  66 66 66 66 65 65 66 66  87
B1B0  66 65 65 65 65 66 66 65  8C
B1B8  66 66 65 65 65 65 6A 66  99
B1C0  66 66 65 65 65 45 20 24  F5
B1C8  24 28 71 95 95 BE BE DE  BA
B1D0  DE DE BE DE DE DF DF DE  53
B1D8  DE DE DE BA BA BA 71 71  33
B1E0  28 29 24 24 25 6A 66 66  85
B1E8  66 66 66 66 66 65 66 66  C8
B1F0  66 66 66 66 66 66 61 65  CB
B1F8  66 66 65 6A 66 66 66 66  DC E4
B200  66 66 66 66 65 65 66 66  E0
B208  66 66 66 66 65 66 66 66  E9
B210  66 66 66 66 66 66 66 66  F2
B218  66 66 45 20 24 24 48 71  FC
B220  95 75 BA BE BE BE BE DE  6C
B228  BE DE DE DE DE BE BE 6A  6A
B230  DE DE BE 95 75 4D 48 28  23
B238  24 24 49 66 66 66 66 62  75
B240  66 66 66 66 66 66 66 66  22
B248  66 66 62 66 65 66 66 66  25
B250  66 66 66 66 66 66 66 66  32
B258  66 66 66 66 66 65 65 66  38
B260  66 66 66 66 66 66 66 65  41
B268  66 66 66 66 66 66 66 66  49
B270  44 24 24 28 4D 75 79 99  AA
B278  9E 9A 9E BE DE DE DE DE  36
B280  DE DE DE DE DE BE BE C2
B288  BA 75 71 49 24 24 24 45  D4
B290  6A 66 66 66 66 66 66 66  76
B298  62 66 66 66 66 66 65 66  75
B2A0  66 66 66 66 66 66 66 66  82
B2A8  66 66 69 66 66 66 66 66  8D
B2B0  66 66 66 66 66 66 66 65  91
B2B8  66 66 66 86 66 66 66 66  BA
B2C0  66 66 66 66 66 45 24 24  FD
B2C8  24 28 71 95 99 9D 9A 9E  3A
B2D0  BE BE DE DE DE DE DE DE  32
B2D8  DE DE BE BE BE BE 99 75  4C
B2E0  4D 29 48 44 24 6A 66 66  6E
B2E8  66 66 66 66 66 66 66 66  CA
B2F0  66 66 66 65 66 66 66 66  D1
B2F8  66 65 65 65 66 66 66 66  D7 70
B300  66 66 66 66 66 66 66 66  E3
B308  66 66 66 6A 66 66 66 66  EF
B310  66 66 66 65 66 66 66 66  F2
B318  66 66 45 24 24 24 44 71  FD
B320  95 99 9A 9A 9A BA BE 01
B328  DE DE DE DE BE DE DE 8B
B330  BE BE 9E 9A 75 71 29 24  CE
B338  24 24 25 45 66 66 66 62  31
B340  66 66 66 66 66 66 66 65  22
B348  65 66 66 66 66 66 66 66  2A
B350  66 66 66 66 66 6A 66 66  37
B358  65 66 66 66 66 66 41 66  15
B360  66 66 65 66 66 66 66 66  42
B368  66 66 66 66 66 66 65 65  49
B370  20 24 24 24 71 75 95 9A  C4
B378  9A 75 7E 99 9E DE DE DE  89
B380  DE DE DE DE 9E 9A 99 99  15
B388  9A 75 71 49 29 25 25 25  9C
B390  45 66 66 66 66 66 66 66  52
B398  66 66 66 66 66 62 62 62  6F
B3A0  62 66 66 62 66 66 66 66  7B
B3A8  66 66 69 66 66 66 66 66  8D
B3B0  66 66 66 65 65 66 66 66  90
B3B8  65 66 66 66 66 66 66 9A  9A
B3C0  66 66 66 66 66 45 20 24  FA
B3C8  24 48 71 95 99 99 75 75  09
B3D0  96 99 DE DE DE DE DE DE  E6
B3D8  DE BE 9A 99 99 9A 9A 95  BC
B3E0  4D 49 49 24 24 45 66 66  CB
B3E8  66 66 66 66 66 66 66 66  CB
B3F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D3
B3F8  66 66 66 66 66 66 66 66  DB 69
B400  6A 66 66 66 66 66 66 66  E8
B408  66 66 66 66 66 66 66 66  EC
B410  66 66 66 66 66 66 66 66  F4
B418  66 6A 45 24 24 24 24 91  02
B420  95 99 9A 75 75 9A 9A BE  78
B428  BE DE DE DE DE DE BE BA  68
B430  9A 99 95 95 95 71 66 64  B3
B438  25 25 25 49 66 66 66 66  3C
B440  66 66 66 66 66 66 66 66  24
B448  66 66 66 66 66 66 66 66  2C
B450  66 66 66 6A 66 6A 66 66  3C
B458  66 66 66 66 66 66 66 65  3B
B460  66 66 66 66 66 66 66 66  44
B468  66 66 6A 66 66 66 66 45  2F
B470  24 24 24 28 71 95 95 99  29
B478  2D 2D 4D 4C 96 DE BE DE  2F
B480  DE DE DE 9A 71 49 48 51  BB
B488  95 75 71 49 24 24 24 25  91
B490  49 46 66 66 66 66 66 66  37
B498  66 66 66 62 66 66 66 66  78
B4A0  66 66 66 66 66 66 66 66  84
B4A8  66 66 69 66 66 66 66 66  8F
B4B0  66 66 66 66 66 66 66 66  94
B4B8  66 66 66 66 66 66 66 66  9C
B4C0  66 66 66 66 6A 45 44 24  23
B4C8  24 28 71 95 9A 51 4D 4D  53
B4D0  2C 4D BA DE DE DE DE DE  0D
B4D8  BE 75 28 28 4D 75 99 75  DF
B4E0  4D 48 28 28 24 25 49 6A  75
B4E8  6A 66 66 66 66 66 66 66  D0
B4F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D8
B4F8  66 66 6A 66 66 66 66 66  E0 88
B500  6A 66 6A 6A 6A 66 66 66  F5
B508  66 66 66 6A 66 66 66 66  F1
B510  6A 66 66 66 66 66 66 66  F9
B518  66 6A 45 25 24 24 48 71  08
B520  95 9A 95 4D 4D 6D 4D 71  5E
B528  BE DE DE BE BE DE 71 4D  6F
B530  4D 4D 51 95 95 71 28 24  B7
B538  25 24 24 4A 6A 66 66 40  
B540  66 66 66 66 66 66 66 66  25
B548  66 66 66 66 66 66 66 66  2D
B550  66 66 66 66 66 66 66 66  35
B558  66 66 66 66 66 65 66 66  3C
B560  66 66 66 66 66 66 66 66  45
B568  66 66 66 66 66 6A 45 24  50
B570  24 24 24 24 71 75 99 9A  CE
B578  DB 71 48 71 91 DE BE DE  3D
B580  DE BE DE 96 DB 4C 4C 49  01
B588  71 95 75 49 24 24 24 24  91
B590  45 45 66 66 66 66 66 66  33
B598  66 66 66 66 66 66 66 66  7D
B5A0  66 66 66 66 66 66 6A 66  85
B5A8  6A 6A 6A 66 66 65 65 66  95
B5B0  66 66 65 66 66 66 66 66  94
B5B8  66 66 65 66 66 66 66 6A  A0
B5C0  66 66 66 6A 69 44 24 24  06
B5C8  24 48 91 BA BA 95 DB 2C  8A
B5D0  48 91 75 BE BE DE BE DE  C9
B5D8  96 FF 6D 48 91 6D 95 95  FF
B5E0  71 28 24 28 24 25 46 66  6F
B5E8  66 66 66 66 66 66 66 66  CD
B5F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D5
B5F8  65 66 66 66 6A 66 66 6A  E4 AC
```

```
B600  6A 66 66 6A 66 66 66 66  EE
B608  66 66 66 66 66 66 66 66  EE
B610  66 66 66 66 66 66 66 66  F6
B618  66 69 45 24 24 24 24 91  03
B620  99 BE 9A BA 75 96 95 BA  DB
B628  FE DE DE DE DE BA 95 81
B630  4D 71 71 95 99 71 49 24  21
B638  29 24 24 49 46 66 66 66  20
B640  66 6A 66 66 66 66 66 66  2A
B648  66 66 66 46 66 66 66 46  EE
B650  66 66 66 66 66 6A 66 66  3A
B658  66 66 66 66 66 66 66 66  3E
B660  66 66 66 66 66 66 66 66  46
B668  66 66 66 66 66 66 66 41  29
B670  45 24 24 24 71 95 B9 B9  4F
B678  BE BE DE DE DE DE BE BE  9E
B680  BE BE DE DE BE BA BA 99  39
B688  99 9A 96 4D 24 29 45 24  0A
B690  45 45 66 66 66 66 66 34
B698  66 66 66 66 66 66 66 7E  7E
B6A0  66 66 66 66 66 66 66 86  86
B6A8  66 66 6A 66 66 66 66 66  92
B6B0  66 66 66 66 66 66 66 6A  9A
B6B8  66 66 66 66 66 66 66 66  9E
B6C0  66 66 66 66 69 45 24 24  04
B6C8  28 48 71 99 B9 BE BE DE  0B
B6D0  DE DE DE DE BE BE BE 16  16
B6D8  DE DE BA BA BA B9 BA 9A  85
B6E0  71 29 24 28 24 25 45 6A  74
B6E8  6A 66 66 66 66 66 66 66  D2
B6F0  66 66 66 66 46 66 66 66  B6
B6F8  66 66 66 66 66 66 66 66  DE E7
B700  6A 6A 6A 6A 66 66 6A 66  FB
B708  6A 66 6A 6A 66 66 6A 66  FF
B710  66 66 66 66 66 66 66 66  FB
B718  6A 65 45 24 24 24 28 71  E8
B720  96 BE B9 BE BE DE BE DE  DA
B728  DE BE DE DE BE DE BE DE  6F
B730  DE DE DE BA BA 95 4D 24  FB
B738  48 25 24 45 4A 66 66 66  41
B740  66 6A 66 66 66 66 66 66  2B
B748  66 46 66 66 66 66 66 46  EF
B750  46 66 66 66 66 66 66 1B  1B
B758  66 66 66 66 66 66 66 66  3F
B760  66 66 66 66 66 66 66 66  47
B768  66 66 66 66 66 66 65 45  2D
B770  25 24 24 28 71 95 99 BE  19
B778  BE DE DE DE DE BE BE BE  BF
B780  BE BD DE BE DE BE BE 66  66
B788  DE B9 95 6D 28 49 24 24  91
B790  24 49 46 66 66 66 66 66  F8
B798  66 66 66 66 66 66 66 66  7F
B7A0  66 66 66 66 66 66 66 66  87
B7A8  66 66 6A 66 66 66 65 66  92
B7B0  65 65 65 65 66 66 66 66  93
B7B8  66 66 66 66 6A 6A 6A 66  AB
B7C0  66 66 66 66 45 45 24 24  E1
B7C8  24 48 71 B9 BD BE DE DE  4C
B7D0  DE DE DE DE BE DE BE BE  17
B7D8  DE DE DE BE DE DE BA BA  17
B7E0  71 49 24 25 24 24 49 4A  75
B7E8  66 6A 66 66 66 66 66 66  D3
B7F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D7
B7F8  66 66 66 66 66 66 66 66  DF E0
B800  6A 66 66 66 66 66 66 66  EC
B808  66 66 66 6A 6A 66 66 66  F8
B810  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  FC
B818  66 65 45 25 24 24 48 91  26
B820  95 B9 BE DE DE DE DE DE  3A
B828  DE BE BE BE B9 DE DE 4B  4B
B830  DE DE DE DE BA 95 4D 24  20
B838  49 25 24 25 45 6A 66 66  22
B840  66 66 66 66 66 66 66 66  28
B848  66 66 66 66 66 66 66 66  30
B850  66 66 66 66 66 66 66 66  38
B858  66 66 66 66 66 66 66 66  40
B860  66 66 66 66 66 66 66 66  48
B868  66 66 66 66 66 66 65 45  2E
B870  49 24 24 4D 71 95 BD BE  87
B878  DE DE DE DE DE BE BE BE  E0
B880  BE BE DE DE DE DE DE DE  E8
B888  DE BA 95 4D 24 49 48 24  93
B890  25 45 6A 66 66 66 66 66  F6
B898  66 66 66 62 62 66 66 66  78
B8A0  66 46 66 46 66 66 66 66  48
B8A8  66 66 69 66 66 65 66 66  92
B8B0  66 66 66 66 66 66 66 66  98
B8B8  6A 6A 66 66 66 66 66 66  A8
B8C0  66 66 66 6A 45 44 24 24  E5
B8C8  24 48 71 B9 BE DE DE DE  6E
B8D0  DE DE DE DE BD BE BD BD  F5
B8D8  DE DE DE DE DE DE BE 9A  1C
B8E0  71 48 24 28 28 24 49 45  77
B8E8  66 66 66 66 66 66 66 66  D0
B8F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D8
B8F8  66 6A 6A 6A 66 66 66 66  EC 6C
B900  6A 6A 6A 6A 66 6A 66 66  FD
B908  6A 66 66 66 6A 6A 6A 66  01
B910  66 66 6A 66 6A 6A 6A 6A  09
B918  6A 69 45 28 28 24 4D 91  3B
B920  B9 BE DE DE DE DE DE FE  A4
B928  DE BE BE BE B9 DE DE DE  4C
B930  DE DE DE DE BA 91 49 24  19
B938  49 29 25 24 49 6A 66 66  2B
B940  46 6A 66 66 66 66 66 66  0D
B948  66 66 66 46 66 66 66 46  F1
B950  66 66 66 6A 6A 69 66 66  44
B958  66 66 66 66 66 66 66 66  41
B960  66 66 66 66 66 66 66 66  49
B968  66 66 66 66 6A 66 45 45  13
B970  49 49 24 4D 71 95 BE BE  AE
B978  DE DE DE DE DE BE BE BE  E1
B980  BE BD DE DE DE DE DE DE  E8
B988  DE DE 29 24 24 29 59 59  EC
B990  24 6A 46 66 66 66 66 66  1B
B998  66 66 66 66 66 66 66 66  81
B9A0  66 66 66 66 66 66 66 66  89
B9A8  66 6A 69 65 6A 6A 66 66  9F
B9B0  66 66 66 66 66 66 66 66  99
B9B8  66 66 66 66 66 66 66 66  A1
B9C0  66 6A 66 6A 45 48 24 24  E6
B9C8  24 4D 71 B9 BD DE DE DE  73
B9D0  DE DE DE BE BE BE BE BD  D8
B9D8  DE DE DE DE DE DE BA BA  39
B9E0  75 28 24 28 28 24 45 4A  5D
B9E8  6A 66 66 6A 6A 66 66 66  DD
B9F0  66 66 66 66 66 66 66 66  D9
B9F8  66 66 66 66 66 66 66 66  E1 E1
BA00  6A 6A 6A 6A 66 6A 66 66  FE
BA08  66 66 6A 66 66 66 66 66  F6
BA10  66 66 66 66 6A 66 6A 6A  06
BA18  6A 69 49 49 48 28 6D 71  85
BA20  99 BE DE DE DE FE FE FE  C5
BA28  DE BD BE BE BD DE DE FE  70
BA30  FE FE DE DE BA 71 49 28  3E
BA38  24 24 24 45 4A 66 66 DD
BA40  66 66 66 66 66 66 66 6A  2A
BA48  66 66 66 66 66 66 66 66  32
BA50  66 66 66 66 66 6A 6A 66  42

BA58  66 66 6A 6A 66 66 66 66  4A
BA60  66 66 66 66 66 66 6A 66  4E
BA68  66 66 6A 66 66 6A 69 49  40
BA70  49 28 24 49 6D 95 BA BE  82
BA78  DE DE DE DE DE DE B9 BE  DD
BA80  DE B9 DE DE DE FE FE DE  45
BA88  DE BA 71 4D 24 24 24 24  28
BA90  25 45 46 66 66 66 66 66  DB
BA98  66 66 66 66 66 6A 46 46  42
BAA0  66 66 66 46 66 66 66 66  4A
BAA8  66 66 6A 6A 66 6A 66 66  9E
BAB0  66 66 6A 66 66 66 66 66  9E
BAB8  66 66 66 66 6A 66 66 66  A6
BAC0  66 66 66 65 45 49 24 24  E7
BAC8  24 6D 71 99 BD DE DE DE  74
BAD0  FE DE DE B9 BD DE BD BD  12
BAD8  DE DE FE FE DE DE BE 99  5D
BAE0  4D 49 28 24 48 24 24 49  55
BAE8  66 66 66 66 66 66 66 66  D2
BAF0  66 66 66 66 66 66 66 66  DA
BAF8  66 66 66 66 66 66 66 66  E2 44
BB00  6A 66 66 66 6A 66 6A 66  F7
BB08  6A 66 6A 66 66 66 66 66  FB
BB10  66 66 66 66 66 66 66 66  FF
BB18  6A 45 45 25 24 24 48 71  ED
BB20  9A BA BE DE DE FF FF FE  A0
BB28  B9 BD DE DE BD BD DE FE  47
BB30  FE FF DE DE BA 71 49 28  40
BB38  24 24 24 24 25 4A 6A 66  C2
BB40  66 66 66 66 66 66 66 66  2B
BB48  66 66 66 66 66 66 66 66  33
BB50  46 66 6A 66 66 69 66 66  22
BB58  66 66 66 66 6A 66 6A 66  4B
BB60  66 66 66 66 66 66 66 66  4B
BB68  66 66 66 66 66 6A 45 44  14
BB70  49 44 24 48 71 75 99 BD  60
BB78  DE DE DE FE DE 99 99 DE  B9
BB80  DE BE 99 BE DE DE FE DE  C6
BB88  DE 9A 71 4D 28 29 25 25  14
BB90  24 25 45 66 66 66 66 66  D7
BB98  66 46 46 46 66 66 66 66  E3
BBA0  66 66 66 66 66 46 46 46  CB
BBA8  66 66 6A 66 66 6A 45 66  7A
BBB0  65 66 66 66 66 66 66 65  99
BBB8  6A 6A 66 66 66 66 66 66  AB
BBC0  6A 6A 65 69 45 48 48 24  16
BBC8  28 71 71 B9 BD DE DE FE  BD
BBD0  FF DE BE B9 DE DE DE B9  32
BBD8  DE DE FE DE DE DE BE 96  5B
BBE0  6D 49 49 29 25 24 24 4A  7A
BBE8  46 66 66 66 66 66 66 66  B7
BBF0  66 66 66 66 66 66 66 66  DB
BBF8  66 66 66 66 66 66 66 66  E3 B6
BC00  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  08
BC08  6A 66 66 66 66 66 66 66  F8
BC10  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  04
BC18  6A 45 45 24 24 DA 71 A0
BC20  95 B9 BE DE FE FE DE 9E
BC28  BD BE DE DE B9 BD DE 07
BC30  FE FE DE DE BA 71 28 24  1B
BC38  24 24 24 25 25 4A 46 66  A0
BC40  66 6A 66 66 66 66 46 66  10
BC48  66 66 66 66 66 66 66 34
BC50  66 66 66 6A 66 66 6A 44
BC58  66 66 66 6A 66 66 66 48
BC60  66 66 66 66 66 66 66 4C
BC68  6A 6A 6A 6A 6A 49 45 2E
BC70  44 49 48 B6 71 91 99 BD  0F
BC78  DE DE DE DE DE BE BD DE  E3
BC80  DE B9 B9 BE DE DE DE DE  C2
BC88  BA 95 71 48 28 24 24 24  E0
BC90  24 24 4A 66 66 66 66 66  DC
BC98  66 66 66 66 66 6A 66 66  88
BCA0  66 6A 6A 6A 6A 6A 6A 66  8C
BCA8  66 66 69 65 66 66 66 96
BCB0  66 66 66 66 66 6A 66 A0
BCB8  66 6A 66 66 66 66 66 A8
BCC0  66 66 66 65 45 28 29 24  CD
BCC8  24 95 95 99 BD DE DE FE  E2
BCD0  FE DE BE BE DE FE DE BE  5C
BCD8  BD DE DE B9 96 37
BCE0  6D 49 24 48 24 24 24 45  6F
BCE8  6A 45 66 66 66 46 66 66  9C
BCF0  66 66 66 66 66 66 66 DC
BCF8  66 66 66 6A 66 46 66 A8  81
BD00  6A 66 66 6A 6A 6A 6A 05
BD08  6A 66 66 66 66 66 6A 6A  01
BD10  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 19
BD18  69 45 49 24 49 28 96 95  8C
BD20  95 B9 BE DE DE FF DE DE  60
BD28  BA BE DE DE DE BE DE 51
BD30  DE DE DE 95 71 24 49 D8
BD38  24 24 24 25 25 49 46 66  A0
BD40  66 66 66 66 46 66 66 66  0D
BD48  66 66 66 66 66 46 66 15
BD50  66 66 66 66 69 66 6A 44
BD58  6A 6A 66 6A 6A 6A 66 66  59
BD60  6A 66 66 6A 6A 6A 66 66  5D
BD68  66 66 66 66 66 66 6A 6A  FE
BD70  28 28 24 B6 95 95 99 BE  D8
BD78  DE DE DE DE BA B9 DE DC
BD80  DE BE BE DE DE FE DE 0D
BD88  BE 9A 71 28 24 24 24 24  C6
BD90  24 25 45 66 66 46 66 66  B9
BD98  66 66 66 66 66 66 46 66  65
BDA0  66 46 66 66 66 66 66 66  2D
BDA8  66 46 69 66 66 65 65 66  76
BDB0  6A 66 66 66 66 65 66 66  A0
BDB8  66 66 66 66 6A 66 66 A9
BDC0  66 65 65 45 44 49 49 48  10
BDC8  4D 95 95 99 BE DE DE ED  
BDD0  DE DE BE 71 BE DE BA BE  8C
BDD8  BE BE DE DE DE DE BA 95  D8
BDE0  4D 29 24 24 24 24 25 49  EC
BDE8  46 46 66 66 46 66 66 75
BDF0  46 66 66 66 66 46 66 9D
BDF8  66 66 66 66 66 45 66 C4  82
BE00  6A 6A 66 66 66 66 6A FA
BE08  6A 6A 6A 6A 66 66 66 06
BE10  66 66 66 6A 6A 66 6A 0A
BE18  24 28 24 28 95 BE 93
BE20  99 99 BE DE DE FE DE 44
BE28  BE 71 BE BE 50 99 BE DE  16
BE30  DE DE DE BE 95 71 28 48  BC
BE38  24 24 24 24 25 49 46 66  A0
BE40  66 66 66 66 66 66 66 2E
BE48  66 66 66 66 66 66 66 36
BE50  66 66 66 66 66 6A 6A 66  46
BE58  66 66 66 66 66 66 6A 4E
BE60  66 6A 66 66 66 6A 6A 66  5A
BE68  66 66 66 66 66 65 45 44  12
BE70  28 24 28 95 BA 95 9A BA  DA
BE78  BE DE DE DE DE BE BE C6
BE80  B9 B9 BD DE DE DE DE DE  C3
BE88  BA 95 71 28 49 48 24 24  07
BE90  24 24 49 46 66 66 66 66  BD
BE98  66 66 66 66 66 66 66 86
BEA0  66 66 46 66 66 66 66 6E
BEA8  46 66 6A 6A 6A 66 6A 8A

BEB0  6A 66 66 66 66 66 66 6A  A6
BEB8  6A 66 66 66 66 66 66 AA
BEC0  66 66 66 45 45 29 29 28  B4
BEC8  71 BA 75 BA BA DE DE DE  34
BED0  DE DE DE DE DE BE BE BE  1E
BED8  DE DE DE DE DE BE BA 91  F5
BEE0  48 24 24 24 48 44 24 49  4B
BEE8  4A 66 66 66 66 66 66 BA
BEF0  66 66 66 66 6A 66 66 E2
BEF8  66 66 66 66 66 66 66 E6  34
BF00  6A 66 65 66 66 66 66 6A  F6
BF08  6A 66 6A 6A 66 66 6A 66  07
BF10  6A 66 66 66 66 66 65 02
BF18  45 45 49 29 29 24 91 6C  1D
BF20  95 B9 BE DE DE DE DE 41
BF28  DE DE DE DE BE DE DE BE  B7
BF30  DE DE DE BA 95 6D 49 29  B7
BF38  24 24 44 24 25 45 46 66  BD
BF40  66 66 66 66 66 66 66 2F
BF48  66 66 66 66 66 46 46 66  F7
BF50  66 66 66 66 66 6A 66 66  43
BF58  66 66 66 66 66 66 66 47
BF60  66 66 66 6A 6A 66 66 66  57
BF68  6A 66 66 66 66 45 45 49  FC
BF70  24 24 24 28 28 71 9A BE  B4
BF78  BE DE DE DE DE DE DE BE  E7
BF80  BE BE BE DE DE DE FE BE  CF
BF88  BA 95 71 48 48 28 24 24  07
BF90  24 24 25 46 46 66 66 7A
BF98  66 46 66 66 66 66 46 47
BFA0  66 66 66 66 46 66 66 6F
BFA8  66 66 65 65 66 66 66 95
BFB0  6A 6A 66 66 66 6A 66 4B
BFB8  66 66 6A 66 66 66 6A AB
BFC0  66 66 65 45 49 49 24 24  CF
BFC8  24 24 28 95 B9 DE DE DE  DF
BFD0  DE DE DE DE BE BE BE 1F
BFD8  BE DE DE DE DE BE BA 71  B6
BFE0  28 48 28 24 24 24 25 EC
BFE8  4A 66 66 66 66 66 66 BB
BFF0  66 66 66 66 66 66 66 DF
BFF8  66 66 65 45 45 66 66 66  E5 86
C000  6A 66 66 66 66 66 66 F4
C008  6A 66 66 66 66 66 66 FC
C010  66 66 6A 66 66 66 66 04
C018  45 45 49 24 28 29 24 04  48
C020  91 B9 BE DE DE DE DE 3E
C028  DE BE BE BE BE BE DE 38
C030  DE DE DE BA 96 24 24 24  46
C038  24 24 28 24 25 45 66 66  C2
C040  66 66 66 66 66 66 66 30
C048  66 66 66 66 66 66 66 38
C050  66 66 66 66 66 6A 6A 66  48
C058  6A 66 66 6A 6A 66 6A 66  58
C060  6A 6A 66 66 66 66 66 66  58
C068  66 66 66 66 66 45 45 49  F9
C070  28 24 24 24 04 71 99 BA  8C
C078  BE BE DE DE DE DE BE BE  A8
C080  BE 99 BE DE DE DE DE BE  8B
C088  BA 96 28 24 24 28 24 24  78
C090  24 25 25 4A 46 66 46 66  60
C098  66 66 66 66 46 66 66 66  68
C0A0  66 66 66 66 46 66 66 70
C0A8  46 46 69 66 66 6A 66 66  5F
C0B0  66 66 66 66 66 66 66 A0
C0B8  6A 6A 66 66 66 66 6A 66  B8
C0C0  6A 6A 6A 45 45 44 44 24  F4
C0C8  24 24 24 B5 BA BE DE DE  DD
C0D0  DE DE BE BE BD BE BE BE  BF
C0D8  BE DE DE DE DE BA B6 4D  8B
C0E0  24 28 24 24 24 28 48 25  ED
C0E8  45 66 66 66 66 66 66 B7
C0F0  66 66 66 66 66 66 66 E0
C0F8  6A 6A 6A 45 45 44 44 24  F4
C100  6A 66 66 66 66 66 6A F9
C108  6A 66 66 66 66 6A 66 66  01
C110  66 66 66 45 66 66 66 6A  E4
C118  45 49 29 24 24 24 24 44
C120  71 B6 BA DE DE DE DE BE  F8
C128  BE 9E BE 9E BE BE BE DE  B9
C130  DE DE BE BA 6D 48 24 28  26
C138  29 24 24 25 24 25 45 66  83
C140  66 66 66 66 66 66 66 31
C148  46 66 46 46 46 66 66 B9
C150  46 66 66 66 66 65 6A 6A  28
C158  6A 6A 66 66 66 66 66 51
C160  66 66 66 66 66 66 66 51
C168  66 66 66 6A 6A 6A 45 49  02
C170  24 24 28 24 04 48 9A BA  65
C178  BE B9 DE DE DE BE BE 9D  63
C180  9E 9E 96 DE DE DE BE 4C
C188  BA 71 28 24 24 24 24 50
C190  24 24 25 45 46 66 66 7B
C198  66 66 66 66 66 46 66 66  69
C1A0  66 66 66 66 46 66 66 71
C1A8  46 46 69 45 6A 66 66 65  3E
C1B0  65 66 6A 6A 66 6A 6A 84
C1B8  6A 6A 6A 66 66 66 6A 85
C1C0  66 6A 69 49 48 28 44 24  DB
C1C8  24 24 04 95 BA DE DE DE  BE
C1D0  DE 9D 9D 9D DF BE 9E 9E  1F
C1D8  9A BE DE DE DE BA B6 48  43
C1E0  28 24 28 24 24 28 24 25  CE
C1E8  45 6A 66 66 66 66 66 BC
C1F0  66 66 66 66 66 66 66 E1
C1F8  66 66 66 66 66 66 66 E5  41
C200  6A 66 66 66 66 6A 6A 02
C208  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 1A
C210  6A 6A 6A 6A 66 6A 69 19
C218  45 49 24 28 28 24 24 24  48
C220  48 B5 BA DE DE DE DE 99  AA
C228  99 DF FF FF BE 99 9A BE  0F
C230  DE DE DA BA 48 28 24 28  FE
C238  24 28 24 24 25 49 6A 8A
C240  66 66 66 66 46 66 66 66  12
C248  66 6A 6A 46 66 66 66 22
C250  66 46 6A 66 66 6A 66 66  2A
C258  66 66 66 66 66 65 6A 66  4D
C260  66 66 66 66 6A 6A 6A 66  5E
C268  6A 6A 6A 6A 6A 45 49 44  0E
C270  24 24 24 04 B6 9A 9A BA  3A
C278  BE DE DE DE BA 99 99 FF  7D
C280  FF 99 99 BE BE DE BE 49
C288  BA 4D 28 24 24 24 24 24  2D
C290  24 24 25 45 46 66 66 7C
C298  66 66 66 66 66 66 66 8A
C2A0  66 66 66 66 46 66 66 72
C2A8  66 66 49 6A 6A 6A 6A 91
C2B0  66 66 66 66 6A 6A 66 A2
C2B8  6A 66 66 66 66 6A 66 B2
C2C0  66 69 49 49 49 28 25 24  9D
C2C8  24 24 24 91 BA DE DE FE  FB
C2D0  DE 4D BA DF FF FF FF FF  52
C2D8  71 DE DE DE DE BA 91 28  F6
C2E0  24 24 28 24 24 28 28 25  CF
C2E8  49 4A 66 66 66 66 66 6A  A5
C2F0  6A 6A 6A 66 6A 6A 66 F6
C2F8  6A 66 46 66 66 6A 46 66  B2 9B
C300  6A 6A 66 66 6A 6A 66 66  03

C308  66 6A 6A 66 6A 6A 66 66  0B
C310  66 66 6A 66 66 66 66 65  06
C318  45 49 49 24 24 24 24 24  66
C320  00 B6 BE BE DE DE DE 4C  DB
C328  28 95 FF FF DA 71 71 BE  20
C330  DE BE BE 96 24 24 24 28  77
C338  48 24 24 24 24 25 45 4A  87
C340  66 66 66 66 66 66 66 66  33
C348  66 66 66 66 66 66 66 66  3B
C350  66 66 66 66 66 6A 6A 6A  4F
C358  66 66 66 66 66 66 6A 66  4F
C360  66 6A 66 66 6A 66 66 66  5B
C368  6A 66 66 6A 65 45 45 28  E2
C370  48 24 24 24 24 24 95 BA  7E
C378  BE DE DE DE BE BE 75 28  AC
C380  28 04 75 BE BE DE DE BA  D6
C388  96 24 24 24 24 24 24 24  DD
C390  24 24 24 25 45 46 66 66  3B
C398  66 66 66 66 6A 6A 6A 66  97
C3A0  66 66 66 66 66 66 66 93
C3A8  66 66 49 6A 6A 66 66 6A  8A
C3B0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  BB
C3B8  66 66 66 66 66 66 66 66  AB
C3C0  66 65 45 49 49 49 49 28  DF
C3C8  24 24 04 48 BA BE DE DE  53
C3D0  DE 95 95 99 28 04 28 95  1D
C3D8  71 DE DE DE DE DA 71 24  F3
C3E0  24 24 28 28 28 24 24 24  CF
C3E8  25 49 4A 6A 66 66 6A 6A  6D
C3F0  6A 66 6A 6A 66 66 6A 66  F3
C3F8  66 6A 66 66 66 6A 6A 66  F7 76
C400  6A 6A 66 66 66 66 66 66  FC
C408  66 66 66 66 6A 6A 66 66  04
C410  66 6A 6A 66 66 66 66 66  E7
C418  45 45 25 24 24 24 24 24  3F
C420  24 B6 BA BE DE DE DE BA  8A
C428  9A DF 95 95 B9 BE BE DE  A2
C430  DE DE DE 96 24 24 28 28  BC
C438  24 28 25 24 24 24 45 4A  68
C440  46 6A 66 66 66 66 66 66  18
C448  46 66 66 66 66 66 46 46  DC
C450  66 66 66 46 66 66 66 66  24
C458  66 66 66 66 66 66 66 66  4C
C460  66 66 66 66 66 6A 66 66  58
C468  66 66 6A 6A 45 45 49 49  E4
C470  49 28 28 24 24 00 49 B5  13
C478  BA DE DE DE DE BE BE BE  A8
C480  9E BE 9E BE DE DE DE BA  50
C488  91 04 24 24 28 28 24 24  C1
C490  24 24 25 25 46 66 66 C2
C498  66 66 66 66 66 66 66 8C
C4A0  66 66 46 66 66 66 66 46  54
C4A8  46 46 69 6A 6A 66 66 66  67
C4B0  6A 6A 6A 6A 66 6A 6A C0
C4B8  6A 6A 6A 6A 6A 66 66 C4
C4C0  6A 6A 45 45 49 24 24 28  9B
C4C8  24 24 24 24 B6 BA DE DE  48
C4D0  DE BE 99 99 B9 99 B9 75  E2
C4D8  99 DE DE DE DA B6 28 24  AB
C4E0  24 24 28 28 24 24 28 D0
C4E8  25 49 4A 4A 6A 6A 66 4E
C4F0  6A 66 66 66 66 6A 6A F4
C4F8  66 6A 6A 6A 6A 6A 66 00  71
C500  6A 6A 66 66 66 6A 66 6A  05
C508  6A 6A 6A 66 6A 6A 66 11
C510  66 66 66 66 45 6A 45 C7
C518  44 49 49 24 24 24 24 67
C520  24 48 B9 BE DE DE DE DE  40
C528  BE BE 9E BE BE 9E BE DE  BD
C530  DE DE BA 4D 24 24 24 28  4C
C538  24 24 24 24 25 25 49 44
C540  66 66 66 66 66 66 66 35
C548  66 66 66 42 42 66 66 46  D5
C550  46 46 46 66 66 66 66 E9
C558  66 65 6A 66 66 66 66 50
C560  6A 66 66 66 6A 66 66 66  5D
C568  66 66 66 66 45 49 49 28  C4
C570  28 24 28 24 24 24 04 95  AE
C578  BA BE DE DE DE DE BE BE  A9
C580  BE BE BE BE DE DE BE BA  71
C588  48 24 24 24 28 28 24 9D
C590  28 28 29 25 45 46 66 4A
C598  66 66 66 66 66 66 66 66  6A
C5A0  66 66 66 66 66 46 66 66  75
C5A8  46 46 69 6A 6A 6A 66 66  6C
C5B0  65 66 66 66 66 69 6A AB
C5B8  6A 6A 66 6A 66 66 66 6A  BD
C5C0  66 69 45 49 24 48 24 24  96
C5C8  24 24 24 24 91 BA BA DE  00
C5D0  DE DE BD BD 79 99 75 9D  EF
C5D8  BE BE DE DE DE BE BE 4C  ED
C5E0  24 28 28 28 24 24 24 24  D1
C5E8  24 49 4A 6A 66 66 6A 6A
C5F0  6A 6A 66 6A 66 66 66 66  F1
C5F8  66 66 66 66 66 66 66 66  ED A5
C600  6A 66 66 66 66 66 66 66  FA
C608  66 6A 66 66 66 66 66 66  02
C610  66 66 66 6A 66 6A 65 45  EC
C618  45 49 48 28 24 24 24 24  DE
C620  24 04 B5 BA BE DE DE DE  D5
C628  BE BE BE BE 9E BE BE BE  BE
C630  BE BE 96 04 00 24 24 24  78
C638  28 48 24 24 24 24 25 49  6C
C640  66 66 66 66 66 66 66 66  36
C648  66 66 66 66 66 66 66 66  3E
C650  66 66 66 66 6A 6A 6A 6A  52
C658  6A 66 66 6A 6A 6A 66 66  5E
C660  66 66 6A 6A 6A 66 66 66  62
C668  6A 66 66 66 45 45 44 28  C0
C670  29 29 24 24 24 24 24 6D  A9
C678  BA BA BE DE DE DE DE BE  A6
C680  BE BE DE BE BE BE BA 96  26
C688  24 24 24 24 24 24 24 6E
C690  24 24 25 24 49 6A 66 66  46
C698  66 66 66 66 66 66 66 8E
C6A0  66 66 66 66 66 66 66 96
C6A8  66 66 69 69 6A 6A 66 66  AC
C6B0  66 66 66 66 69 6A 66 66  AD
C6B8  6A 6A 66 66 66 66 6A 66  BA
C6C0  66 45 45 49 49 49 29 24  9E
C6C8  24 24 24 24 24 BA BA DE  94
C6D0  DE DE BE BE DE DE BE BE  4E
C6D8  BE DE DE DE BA 48 24 24  40
C6E0  24 24 28 28 24 28 24 28  D6
C6E8  24 49 46 66 66 66 66 5F
C6F0  6A 6A 6A 6A 66 66 66 66  F6
C6F8  46 66 66 66 66 66 45 AD  21
C700  6A 6A 66 66 66 66 65 65  FD
C708  65 6A 66 66 66 66 66 02
C710  66 6A 66 66 66 66 65 49  ED
C718  49 48 49 49 24 24 24 24  92
C720  24 24 4D BA BA DE DE DE  8A
C728  DE DE DE DE DE DE DE DF
C730  BE BA 71 24 24 24 24 28  98
C738  48 48 44 24 24 24 24 49  AC
C740  4A 66 66 66 66 66 66 66  1B
C748  66 66 66 66 66 66 66 3F
C750  66 66 66 66 66 45 6A 6A  2E
C758  6A 66 65 6A 66 66 6A 6A  5E
```

```
C760 66 66 66 66 6A 66 66 6A 5F
C768 6A 66 6A 69 49 45 49 45 EE
C770 44 28 24 24 24 04 04 24 3B
C778 B5 BA BE DE BE DE DE DE A2
C780 DE DE DE DE DE BA BA 6D 7E
C788 24 04 24 24 24 24 24 24 4F
C790 25 24 24 45 45 45 66 66 5F
C798 66 66 66 66 66 66 66 66 8F
C7A0 66 66 66 66 66 66 66 66 97
C7A8 66 66 6A 66 66 66 66 6A A7
C7B0 66 66 6A 65 66 66 66 66 AA
C7B8 66 6A 6A 6A 6A 66 66 6A C3
C7C0 65 45 45 49 49 49 48 24 BD
C7C8 24 24 24 24 24 95 BA DE 70
C7D0 DE DE DE DE BE BE BE DE 27
C7D8 DE DE DE BA BA 28 24 04 FD
C7E0 24 24 29 25 24 24 24 24 CD
C7E8 28 24 49 46 66 66 66 66 22
C7F0 66 66 66 66 66 66 66 66 EE
C7F8 66 66 46 66 46 66 66 65 AE 15
C800 69 66 6A 66 66 66 66 66 FF
C808 66 66 66 66 66 66 6A 04 04
C810 66 66 6A 66 66 65 45 45 C9
C818 49 29 49 29 24 24 24 24 54
C820 24 24 28 95 BA BE BE DE 01
C828 DE DE DE DE DE DE DE DE 60
C830 BA 96 6D 24 24 24 24 24 69
C838 24 24 45 25 24 24 24 45 63
C840 49 66 66 66 66 66 66 66 1B
C848 66 66 62 66 66 66 66 66 3C
C850 66 66 66 66 6A 66 6A 50 50
C858 6A 65 66 66 6A 66 66 65 56
C860 66 6A 6A 66 66 6A 6A 66 68
C868 66 6A 6A 69 49 48 28 49 D5
C870 29 24 24 24 24 24 24 28 61
C878 71 BA BE BE DE DE DE DE 5F
C880 DE DE DE DE BE BA B6 6D 5B
C888 24 04 24 24 24 24 24 28 54
C890 25 24 24 25 25 45 46 66 00
C898 66 66 66 46 66 66 66 66 70
C8A0 66 66 66 66 66 66 66 66 98
C8A8 66 66 69 66 66 66 66 66 A3
C8B0 66 65 6A 66 66 6A 66 6A B3
C8B8 66 6A 6A 6A 66 6A 6A 6A C8
C8C0 65 45 49 48 48 28 49 24 A0
C8C8 24 24 24 24 04 71 95 BA E4
C8D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 88
C8D8 DE DE BA BA 71 24 24 24 AD
C8E0 24 28 28 24 24 24 28 28 D8
C8E8 24 24 45 6A 66 66 66 66 3F
C8F0 66 66 66 6A 6A 66 66 66 F0
C8F8 66 66 66 66 65 66 66 66 EF CB
C900 69 6A 66 66 65 66 66 66 FF
C908 66 66 6A 6A 66 66 66 66 09
C910 66 66 66 66 66 6A 45 49 CF
C918 49 49 48 24 28 24 24 24 73
C920 24 24 28 95 99 BE BE DE E1
C928 DE DE DE DE DE DE DE BE C1
C930 BA 96 4D 28 04 25 24 28 32
C938 24 24 49 44 24 24 24 45 87
C940 45 66 66 66 66 66 66 66 18
C948 66 66 66 62 66 66 66 66 3D
C950 66 66 66 66 66 69 66 66 4C
C958 66 66 66 66 66 66 66 66 51
C960 66 66 66 66 66 66 66 66 59
C968 66 66 69 45 45 29 28 28 69
C970 29 28 24 28 28 24 24 24 6A
C978 95 95 BA BE DE DE DE DE 5B
C980 DE DE DE DE BA BA 95 6D 37
C988 24 24 24 24 28 28 25 25 7B
C990 25 24 24 24 25 45 46 66 00
C998 62 66 66 66 66 66 66 66 8D
C9A0 66 66 66 46 46 66 66 46 39
C9A8 46 45 69 65 69 69 65 65 66
C9B0 65 6A 66 69 66 6A 66 6A B7
C9B8 6A 66 66 66 6A 6A 66 69 C0
C9C0 45 45 49 48 48 49 49 24 A2
C9C8 24 24 24 24 24 91 95 BA 25
C9D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 89
C9D8 DE DE BA BA 71 28 24 24 B2
C9E0 24 24 24 28 24 49 28 29 FB
C9E8 24 24 45 49 66 66 66 66 1F
C9F0 66 65 66 66 66 66 66 66 E8
C9F8 65 66 65 65 65 65 65 65 EB C2
CA00 45 66 66 65 66 66 66 66 D8
CA08 65 6A 65 66 66 66 66 66 04
CA10 66 65 66 66 66 69 65 45 49 CD
CA18 44 49 29 24 24 24 28 28 54
CA20 24 24 4D 95 95 BA BE DE FF
CA28 DE DE DE DE DE DE DE BA BE
CA30 9A 96 4D 24 24 24 24 48 4F
CA38 29 24 49 49 24 24 24 25 72
CA40 45 45 66 66 66 66 66 66 F8
CA48 66 66 66 66 66 66 66 66 42
CA50 66 66 66 66 66 66 6A 66 4E
CA58 66 66 66 66 66 66 66 66 52
CA60 66 66 66 66 6A 66 6A 6A 66
CA68 6A 6A 69 45 49 49 49 49 D8
CA70 24 24 24 24 24 24 28 5E
CA78 95 96 9A BA BE DE DE DE 19
CA80 DE DE DE BE 9A 96 95 6D D4
CA88 28 24 24 29 29 49 28 24 A9
CA90 24 45 24 24 24 49 6A 66 48
CA98 66 66 66 66 66 66 66 66 92
CAA0 66 66 66 66 66 66 66 66 9A
CAA8 66 66 65 65 6A 69 65 65 A5
CAB0 6A 66 65 66 65 65 6A 66 AF
CAB8 6A 66 66 66 66 65 6A 69 BC
CAC0 45 45 49 48 24 28 24 24 39
CAC8 24 28 24 24 24 95 95 9A 0E
CAD0 DA DE BE DE DE DF DE DE 47
CAD8 DE BE BA 96 71 28 24 24 6F
CAE0 28 28 48 24 28 48 24 24 1E
CAE8 28 24 45 45 66 66 66 66 20
CAF0 66 66 66 66 66 66 66 66 EA
CAF8 66 66 66 46 65 66 65 45 AF 1F
CB00 69 6A 66 66 66 66 66 66 02
CB08 6A 66 66 66 66 66 6A 66 0B
CB10 66 6A 6A 66 6A 65 45 49 D8
CB18 49 49 29 24 24 24 24 24 52
CB20 24 24 48 95 99 BA BA BE DB
CB28 DE DE DE DE DE DE BE BA 9F
CB30 BA 96 4D 24 24 24 24 29 51
CB38 48 49 24 24 24 24 24 24 6C
CB40 25 49 65 66 66 66 66 66 DC
CB48 66 66 66 66 66 65 65 66 41
CB50 66 66 66 66 66 66 65 66 65 49
CB58 65 66 66 66 66 66 66 66 52
CB60 66 66 66 66 66 66 6A 66 5F
CB68 66 66 65 45 24 28 49 49 87
CB70 28 24 24 24 24 24 24 48 83
CB78 95 99 BA BA BA BE DE BE F9
CB80 BE BE BE BA BA 9A 96 71 9A
CB88 24 24 24 24 24 28 29 24 7C
CB90 24 24 24 24 45 6A 66 24 24
CB98 66 66 66 46 66 66 66 66 73
CBA0 66 66 66 66 66 66 66 66 9B
CBA8 66 66 65 65 65 65 65 66 9E
CBB0 65 65 66 65 65 66 65 65 A5
CBB8 65 65 66 65 6A 66 65 45 92
CBC0 45 44 48 49 49 24 24 24 5A
CBC8 28 24 24 24 28 95 95 BA 33
CBD0 BA BA BE DE DE DE DE DE 23
CBD8 DE BA BA BA 91 28 24 24 B0
CBE0 28 28 48 49 24 24 25 49 42
CBE8 24 28 25 49 65 66 66 66 04
CBF0 66 66 65 66 66 65 66 66 E8
CBF8 65 65 65 66 65 65 65 65 EC 3F
CC00 69 6A 6A 6A 65 66 66 66 0A
CC08 66 66 66 66 66 66 66 66 04
CC10 66 66 66 65 6A 69 45 49 D4
CC18 49 25 49 24 28 24 24 24 53
CC20 24 24 71 95 99 BA BA BA 01
CC28 BE BE BE BE BA BA BA BA D4
CC30 B6 96 6D 24 24 24 24 24 69
CC38 24 24 24 24 24 24 24 24 24
CC40 25 45 66 66 66 66 66 66 DA
CC48 66 66 66 66 66 66 66 66 44
CC50 66 66 66 66 45 65 66 66 2A
CC58 65 65 66 66 65 65 66 66 50
CC60 66 66 66 66 66 66 66 66 5C
CC68 66 65 45 45 49 48 49 24 87
CC70 24 24 28 28 28 24 24 71 B5
CC78 95 99 BA BA BA BA BA BA D2
CC80 BE BA 9A BA BA BA 96 71 93
CC88 24 24 24 24 28 28 28 24 80
CC90 24 28 28 24 24 25 45 46 C8
CC98 66 66 66 66 66 66 F6 66 94
CCA0 66 66 66 66 65 66 66 66 9B
CCA8 66 65 69 66 65 66 66 65 A4
CCB0 65 65 69 65 65 65 66 66 AA
CCB8 65 66 66 65 66 66 65 65 B1
CCC0 45 45 44 25 45 44 24 24 50
CCC8 44 28 24 24 28 95 95 BA 54
CCD0 BA BA BA BE BE BE BE BE 80
CCD8 BA BA BA 95 71 24 24 24 44
CCE0 24 24 24 24 24 24 24 28 D0
CCE8 24 24 25 49 65 66 66 66 01
CCF0 66 66 66 66 66 66 66 66 EC
CCF8 66 66 66 65 65 65 65 65 EF B6
CD00 6A 65 65 65 66 65 66 6A 01
CD08 66 65 66 66 66 66 65 66 03
CD10 66 65 66 66 65 45 49 28 8F
CD18 44 24 24 24 24 49 24 28 4E
CD20 24 24 71 95 99 BA BA BE 06
CD28 BE BA BA BA BA BA BA BA C9
CD30 BA 9A 71 24 24 04 24 24 56
CD38 24 24 24 24 24 24 45 44 66
CD40 24 45 46 66 66 66 66 66 BA
CD48 66 65 66 66 66 66 66 66 44
CD50 66 65 45 66 46 49 6A 66 F2
CD58 66 66 66 66 66 65 6A 66 58
CD60 66 66 66 66 66 66 66 6A 61
CD68 66 45 45 49 49 24 24 23 23
CD70 24 24 28 24 28 24 24 71 B2
CD78 95 B9 BE BA BA BA BE BA F7
CD80 BA B9 BA BA BA BA BA 96 D3
CD88 24 24 04 24 24 28 24 24 59
CD90 24 24 24 24 24 49 46 C4
CD98 66 66 66 66 66 46 66 66 75
CDA0 66 66 66 66 66 66 66 66 9D
CDA8 66 46 49 65 69 69 65 6A 70
CDB0 65 65 65 65 65 6A 69 69 B2
CDB8 66 65 65 45 49 66 65 45 8E
CDC0 45 49 48 28 24 28 48 49 68
CDC8 48 24 24 24 48 95 B9 BA 99
CDD0 DE BA BA BA 99 95 49 24 24 92
CDE0 24 28 28 28 24 24 28 28 E1
CDE8 28 24 25 25 45 66 66 66 C2
CDF0 66 66 66 66 66 66 66 66 ED
CDF8 66 65 66 66 66 66 66 66 F4 DA
CE00 69 66 66 65 65 66 66 65 FE
CE08 65 66 66 66 66 66 66 66 05
CE10 66 66 66 65 69 45 45 49 B1
CE18 24 29 24 28 49 48 24 24 58
CE20 28 28 71 B9 BA BE BE BA 58
CE28 BA BA BA BE BE BA BA BE D2
CE30 BA BA 75 28 24 04 24 24 7F
CE38 24 24 24 24 24 24 24 24 26
CE40 24 45 45 66 66 66 65 66 B9
CE48 66 66 66 66 66 66 66 65 45
CE50 66 66 66 66 66 66 45 66 45 0C
CE58 66 66 66 66 66 66 65 66 55
CE60 66 66 66 66 66 66 66 66 5E
CE68 66 65 45 24 25 24 24 24 FB
CE70 28 28 48 24 28 24 28 71 DF
CE78 95 99 BA BE BA BA BE BE DC
CE80 BE BE BE BA BA BA BA 71 E1
CE88 4D 24 24 04 24 24 24 24 7F
CE90 24 24 24 24 24 24 25 45 A0
CE98 46 66 46 42 66 46 66 45 F1
CEA0 66 41 66 66 46 66 66 45 38
CEA8 66 46 49 65 65 69 65 65 68
CEB0 65 65 65 65 65 65 69 66 AB
CEB8 6A 66 65 6A 66 65 45 45 7A
CEC0 24 24 24 24 24 28 49 49 FC
CEC8 28 28 24 28 4C 95 BA BE 8B
CED0 BE BE BA BE BA BA BA BA 7A
CED8 BE BE BA 9A 95 4C 24 04 7F
CEE0 24 28 28 28 28 24 24 24 DE
CEE8 24 24 24 45 49 45 66 66 C1
CEF0 66 66 66 66 66 66 66 66 EE
CEF8 65 66 66 66 66 65 45 66 D3 A4
CF00 6A 45 66 66 65 65 66 66 E0
CF08 65 65 65 65 6A 66 66 66 07
CF10 66 6A 66 65 45 45 24 24 4C
CF18 24 24 24 29 49 49 49 49 A0
CF20 28 48 71 99 BA BE BE BE 5D
CF28 BE DE DE DE DE BA BA BA 5B
CF30 BA BA 95 6D 4C 24 24 24 2D
CF38 28 24 28 24 24 24 24 24 2F
CF40 24 24 45 45 66 66 66 46 59
CF48 65 66 46 46 66 65 66 66 05
CF50 66 66 45 45 45 6A 66 65 EF
CF58 65 66 66 66 66 45 66 66 35
CF60 6A 66 6A 6A 6A 65 66 65 6D
CF68 66 45 45 44 24 25 24 24 FC
CF70 48 49 49 6D 49 28 4C 71 B4
CF78 99 B9 BE BE BE BA BE DE 29
CF80 DE DE DE DE BE BA BA 95 8E
CF88 71 4D 24 24 24 24 28 24 F1
CF90 24 24 24 24 24 24 45 45 A0
CF98 46 66 66 66 66 66 66 66 77
CFA0 66 66 66 66 66 66 66 42 7B
CFA8 46 66 69 6A 6A 66 66 66 9D
CFB0 66 66 66 66 65 66 65 66 AD
CFB8 66 66 66 66 66 65 45 45 74
CFC0 44 24 28 28 24 49 49 28 25
CFC8 71 71 28 48 71 BA BE BE 90
CFD0 DE DE BE BE DE DE DE DE 4F
CFD8 BA BE BA BA B5 71 4D 28 2E
CFE0 24 24 28 28 28 24 28 24 DF
CFE8 24 24 24 24 45 49 66 66 A1
CFF0 66 66 66 66 66 66 65 66 EE
CFF8 66 6A 66 66 66 66 65 65 F9 AA
```

●リスト5 グラフィックデータ3(MODEL3.BIN)

```
9000 69 66 66 66 65 66 66 6A C2
9008 65 66 66 65 65 66 66 6A C9
9010 66 66 66 69 45 25 24 24 ED
9018 24 24 28 49 49 28 DF BA 6B
9020 4D 4D 95 99 B9 BE BE 6B 2B
9028 BE DE DE DE DE DE BA 64 92
9030 BA BA BA 95 4C 48 28 96 D5
9038 49 49 25 24 24 24 24 33 30
9040 24 24 25 45 46 66 66 66 FA
9048 46 66 46 66 66 66 66 C8 0A
9050 66 66 66 66 66 69 66 66 13
9058 66 66 66 66 65 65 66 66 16
9060 66 66 66 65 66 66 66 66 1F
9068 45 45 24 24 28 28 29 67 29
9070 49 49 4D FF DB 4D 71 95 0C
9078 B9 B9 BE BE BE DE DE DE 4E
9080 DE DE DE DE DE BA BA 95 6F
9088 95 71 4D 28 96 4D 29 45 E4
9090 28 24 24 24 24 24 25 45 40
9098 45 66 66 66 46 66 66 66 17
90A0 66 66 66 66 66 66 66 45 3F
90A8 66 66 49 45 65 65 65 65 4A
90B0 66 65 66 66 65 65 6A 6A 75
90B8 66 66 66 66 6A 65 45 45 39
90C0 44 24 24 24 28 49 49 28 E2
90C8 FF FF 48 4C 95 B9 BA BE B0
90D0 BE DE DE DE DE DE DE DE 30
90D8 DE DE BA BA 99 95 71 4D 84
90E0 28 4D 4D 49 48 24 28 24 33
90E8 24 24 24 24 45 6A 65 46 62
90F0 66 45 46 66 66 66 46 66 4F
90F8 66 66 66 66 66 66 66 65 B7 CC
9100 46 66 65 65 65 65 6A 65 A0
9108 69 66 65 65 66 66 6A 6A D2
9110 65 66 65 45 45 24 24 24 C7
9118 24 48 49 49 49 DB DB FF A5
9120 6D 95 99 BA BE DE DE DE 5E
9128 DE DE DE DE DE DE DE DE A9
9130 DE BA BA 95 95 4C FF DF 67
9138 B6 6D 49 24 24 24 24 24 E9
9140 24 24 24 45 45 66 66 66 F9
9148 66 66 66 66 66 66 66 66 E9
9150 66 46 46 46 46 49 6A 66 78
9158 66 65 65 66 65 66 66 66 16
9160 66 66 66 65 66 66 6A 24 64
9168 45 45 24 24 24 24 28 29 64
9170 49 49 DF DB DB 71 71 99 A3
9178 B9 BE DE DE DE DE DE DE B4
9180 DE DE DE DE DE DE BA BA B9
9188 95 95 71 FF DF B7 8E 49 20
9190 25 24 04 24 24 24 24 24 22
9198 49 48 66 66 66 66 66 66 1B
91A0 66 66 66 46 46 46 66 46 E1
91A8 46 46 49 65 65 65 65 65 07
91B0 65 66 65 65 66 65 65 65 6B
91B8 69 65 65 66 66 45 45 44 16
91C0 24 24 24 28 48 49 49 B6 75
91C8 DB DB DF 91 95 B9 BE DE 69
91D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 51
91D8 DE DE DE DE BA 95 95 71 36
91E0 96 BA B7 92 49 28 24 24 C3
91E8 24 24 24 24 24 45 69 6A 45
91F0 65 66 66 66 66 66 65 65 AE
91F8 65 66 65 65 65 65 45 65 92 10
9200 49 66 65 65 65 65 45 66 80
9208 66 66 66 66 66 66 66 66 CA
9210 66 66 69 45 45 29 24 24 D2
9218 29 28 49 4D 96 D7 DF FF DC
9220 FF BA BA BE DE DE DE DE 5B
9228 DE DE DE DE DE DE DE DE AA
9230 DE BE BE B9 99 FF FF FF 6B
9238 FF B2 69 49 24 24 24 24 BD
9240 24 24 24 24 49 45 46 46 7C
9248 46 46 46 46 45 46 46 46 09
9250 46 46 46 46 46 45 66 66 51
9258 66 65 66 65 66 65 66 65 65 15
9260 66 66 66 66 66 66 6A 69 29
9268 45 24 25 24 24 24 28 49 65
9270 4D 96 B6 BB FF FF 95 BA A3
9278 BA BE BE DE DE DE DE DE 96
9280 DE DE DE DE DE BE BE BA 9E
9288 BA 95 DF FF FF FF 92 69 40
9290 49 24 24 24 24 24 24 24 67
9298 24 49 66 66 66 66 66 41 D6
92A0 FF 96 BA BE DE DE DE DE 13
92A8 46 45 45 69 65 65 65 65 07
92B0 65 45 65 65 45 45 6A 65 0F
92B8 66 66 66 66 45 45 24 24 B4
92C0 24 24 28 28 49 49 92 DB E9
92C8 BA FF FF 95 99 BE BE DE 9A
92D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 52
92D8 DE DE DE DE DE BA 9A BA CE
92E0 FF FF DB DB FF FF 48 24 22
92E8 24 24 24 24 24 24 45 45 DC
92F0 65 65 65 66 65 65 45 65 8B
92F8 65 65 65 45 45 45 45 45 12 FC
9300 45 65 65 66 66 66 65 65 9E
9308 65 65 65 66 66 66 66 66 C8
9310 66 6A 45 20 20 24 24 29 69
9318 29 72 96 DB FF DB FF FF 8F
9320 FF 91 BA BE DE DE DE DE 13
9328 DE DE DE DE DE DE DE DE AB
9330 DE DE BA BA 9A FF FF FF 8A
9338 FF FF B7 49 49 25 24 24 7F
9340 24 24 24 24 20 45 46 66 74
9348 66 46 46 66 46 66 66 42 87
9350 46 66 46 46 45 45 45 65 4F
9358 65 65 65 65 65 65 6A 66 20
9360 65 65 66 65 66 65 6A 65 22
9368 45 24 24 28 48 4D 96 B6 6D
9370 FF FF DB FF FF FF B6 BA 49
9378 BA BD DE DE DE DE DE DE B6
9380 DE DE DE DE DE BE BE A3
9388 BE 9A FF FF FF FF B7 25
9390 69 49 24 24 24 24 24 24 8E
9398 24 25 45 45 66 46 66 66 76
93A0 66 46 46 46 66 66 46 42 BF
93A8 46 42 45 65 69 65 65 65 05
93B0 65 66 65 65 65 65 66 66 6E
93B8 66 66 66 65 65 20 24 24 AF
93C0 28 48 4D 96 96 DB FF D7 ED
93C8 FF FF FF FF BA BA BE DE 67
93D0 DE DE DE DE DE BE 9A FF 18
93E0 FF FF FF FF D7 8E 49 45 62
93E8 28 24 24 24 24 25 49 C5
93F0 45 45 66 66 46 66 45 65 2F
93F8 45 65 45 65 45 45 45 45 F3 12
9400 69 66 66 65 65 66 66 66 C5
9408 66 66 66 66 66 66 66 66 CC
9410 6A 65 25 25 29 4D 4D 96 16
9418 DF DB B6 FF DB FF FF FF F3
9420 FF FF BA BE DE DE DE DE A2
9428 DE DE DE DE DE DE DE DE AC
9430 DE DE BE BA FF FF FF FF F4
9438 FF FF FF B7 FB B7 DB FF 0C
9440 92 49 24 04 24 49 45 46 CF
9448 46 46 46 46 66 66 46 46 4C
9450 46 46 66 66 66 49 45 65 95
9458 65 65 65 45 6A 46 66 66 9D
9460 66 66 66 65 6A 66 65 45 05
9468 49 29 72 96 BA DB B7 B6 78
9470 DB DB FF FF FF FF FF B5 6A
9478 DE BE DE DE DE DE DE DE DC
9480 DE DE FE DE DE DE DE DE 24
9488 BA FF FF FF FF FF FF FF CF
9490 B7 DB B7 DB FF B3 49 04 27
9498 00 20 25 45 46 66 66 66 2D
94A0 46 46 46 46 46 46 46 45 63
94A8 46 46 45 69 69 65 65 65 0E
94B0 65 66 65 65 65 65 66 66 6F
94B8 66 66 66 69 25 6D 4D BA 80
94C0 BA DB DB B6 B6 DB FF C0
94C8 FF FF FF FF 91 BA BE DE 3F
94D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 54
94D8 DE DE DE DE BE BA FF FF 5A
94E0 FF FF FF FF FF DB DB B7 DC
94E8 DB DB B7 25 24 24 20 24 9A
94F0 45 46 45 66 66 65 45 66 30
94F8 66 45 66 65 45 46 45 45 17 09
9500 45 46 66 66 65 66 46 66 63
9508 66 65 65 66 66 66 66 65 CA
9510 45 49 96 DF FF DF FF DB 60
9518 B6 B6 BA BA BE DE DE DE 13
9520 FF FF 91 DE DE DE DE DE 9A
9528 DE DE DE DE DE DE DE DE AD
9530 DE BE BA FF FF FF FF FF 16
9538 FF FF DB DB FF FF FF DB 59
9540 DB D7 8E 8E 24 24 25 45 55
9548 46 45 66 45 45 46 46 45 29
9550 46 45 45 45 45 45 45 45 2F
9558 41 45 66 66 45 66 66 45 95
9560 66 65 66 66 66 45 69 71 11
9568 FF FF FF FF FF B7 B7 B6 1C
9570 BA FF FF FF FF FF FF 92 4B
9578 DE DE DE DE DE DE DE DE FD
9580 DE DE DE DE DE DE DE BE E5
9588 BE FF FF FF FF FF DB 6E 70
9590 DB DB FF FF DB DB DB 6E DB
9598 8E 20 24 25 45 46 46 42 37
95A0 45 46 45 41 41 41 41 41 4A
95A8 42 41 49 45 45 65 45 65 A2
95B0 65 65 65 65 65 65 65 45 4D
95B8 65 65 69 91 91 FF FF DF 7F
95C0 FF FF DB DB DB FF FF FF E1
95C8 FF FF FF FF FF BA DE DE CE
95D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 55
95D8 DE DE DE BE BA FF FF FF 7C
95E0 FF FF FF FF FF FB FB FF 65
95E8 DB FB DB B7 D7 8E 24 20 8E
95F0 45 45 45 65 45 65 65 45 0D
95F8 65 65 45 45 45 45 45 45 F5 71
9600 6A 66 45 65 66 45 66 65 86
9608 65 45 6A 6A 66 6A 66 69 BB
9610 91 B9 BA FF DF FF FB FF 6E
9618 FF DF DF FF FF FF FF FF 66
9620 FF FF FF BA BE DE DE DE C5
9628 DE DE DE DE DE DE DE DE 8E
9630 DE BA FF FF FF FF FF FF 58
9638 FF FF FF FF FF FF FB FF C2
9640 FB FB 6A 6D 91 24 25 45 C2
9648 46 46 46 46 66 66 46 46 4E
9650 46 46 45 46 46 46 46 6A 9B
9658 6A 66 66 65 65 65 65 6A 22
9660 66 66 6A 6A 6D 95 BA DE 30
9668 FF DF FF FF FF FF DB DF 92
9670 FF FF FF FF FF FF FF FF FE
9678 B5 DE DE DE DE DE DE DE D5
9680 DE DE DE DE DE DE 9A FF E3
9688 FF FF FF FF FF FF FF FF 16
9690 FF FF FF DB FF FF DB FF 45
9698 6E 71 49 25 45 46 46 92
96A0 46 45 45 66 46 46 41 46 7F
96A8 45 41 49 69 65 65 65 65 0A
96B0 65 65 66 6A 69 69 6A 65 81
96B8 69 6D 95 BA BA FF FF FF 2A
96C0 FF FF FF DB FF FF FF FF 2A
96C8 FF FF FF FF FF 95 BE DE 8A
96D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 56
96D8 DE DE DE BA FF FF FF FF BE
96E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 6E
96E8 DB FF FF FB 8E 6D 91 6D 4B
96F0 24 49 45 45 66 66 45 45 D3
96F8 45 65 45 45 45 45 45 45 D6 69
9700 45 46 66 65 45 45 65 65 41
9708 66 65 66 66 69 6D 91 03
9710 99 BA FF FF FF FF FF FF 7A
9718 FF FF FF FF FB FF FF FF A3
9720 FF FF FF 96 DE DE DE DE C2
9728 DE DE DE DE DE DE DE DE AF
9730 BE FF FF FF FF FF FF FF 7E
9738 FF FF FF FF FF FF FF FF C7
9740 FF FF FF B2 95 91 92 45 83
9748 45 45 46 46 46 46 46 46 0E
9750 45 46 45 45 66 45 45 65 51
9758 45 45 45 65 45 65 65 66 98
9760 65 65 69 6D 91 99 BA FF 7A
9768 FF FF FF FF FF FF FF FF F7
9770 FF FF FF FF FF FF FF FF FF
9778 96 DE DE DE DE DE DE DE B7
9780 DE DE DE DE BE B9 FF FF 04
9788 FF FF FF FF FF FF FF FF 17
9790 FF FF FF FF FF FF FF FF 1F
9798 92 B6 95 71 45 45 46 46 93
97A0 45 45 66 45 46 46 42 42 41 77
97A8 46 46 49 65 65 65 65 65 0D
97B0 65 65 65 65 65 65 65 69 73
97B8 6D 95 95 BA BA FF FF FF 57
97C0 FF FF FF FF FF FF FF FF 4F
97C8 FF FF FF FF FF FF BA BE D1
97D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 57
97D8 DE BE BE FF FF FF FF FF C4
```

```
97E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 6F
97E8 FF FF FF FF FF DA B5 95 9E
97F0 92 29 45 45 45 45 45 45 E0
97F8 45 45 45 45 45 45 45 45 B7 CC
9800 45 45 66 65 45 45 66 66 43
9808 66 65 65 65 45 6D 95 99 15
9810 99 BA FF FF FF FF FF FF F5
9818 FF FF FF FF FF FF FF FF A8
9820 FF FF FF DB BA DE DE DE E4
9828 DE DE DE DE DE DE DE DE 90
9830 FF FF FF FF FF FF FF FF C0
9838 FF FF FF FF FF FF FF FF C8
9840 FF FF FF B6 B5 B5 95 71 FB
9848 49 45 45 45 66 45 45 45 2D
9850 45 45 41 45 45 45 49 45 10
9858 45 45 46 45 45 45 45 65 39
9860 6A 65 6D 95 95 95 99 BA FF B0
9868 FF FF FF FF FF FF FF FF F8
9870 FF FF FF FF FF FF FF FF 00
9878 FF B5 DE DE DE DE DE DE F8
9880 DE DE DE DE BE FF FF FF 4B
9888 FF FF FF FF FF FF FF FF 18
9890 FF FF FF FF FF FF FF FF 20
9898 B2 B5 B5 95 71 49 49 46 2A
98A0 41 45 45 45 45 45 45 45 5C
98A8 41 41 45 65 69 45 65 45 C4
98B0 65 65 65 65 65 69 69 6D 80
98B8 95 95 99 B9 DE FF FF FF A7
98C0 FF FF FF FF FF FF FF FF 50
98C8 FF FF FF FF FF FF B6 DE EE
98D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 58
98D8 DE BE DF FF FF FF FF FF E6
98E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 70
98E8 FF FF FF FF FF B9 B5 99 7B
98F0 95 6D 49 49 45 45 45 45 30
98F8 46 45 45 45 45 45 45 45 B9 C6
9900 45 66 66 66 41 65 65 65 65 80
9908 65 6A 69 69 6D 71 95 99 4E
9910 BA BA FF FF FF FF FF FF 17
9918 FF FF FF FF FF FF FF FF A9
9920 45 00 FF FF 96 BA BE DE E8
9928 DE DE DE DE DE DE DE DE 98
9930 FF FF FF 8A 6E 8E FB FF 46
9938 FF FF FF FF FF FF FF FF C9
9940 FF FF FF B6 BA B9 B9 96 4E
9948 6D 49 45 46 46 45 45 41 33
9950 41 45 41 41 45 45 65 45 25
9958 66 65 65 65 45 65 65 65 FA
9960 45 6D 91 95 B9 BA BA FF FD
9968 FF FF FF FF FF FF FF FF F9
9970 FF FF FF FF FF 45 20 DB 44
9978 FF 96 B9 BD DE DE DE DE 94
9980 DE DE DE DE BE FF FF FF 4C
9988 8A 6E 6E FF FF FF FF FF 82
9990 FF FF FF FF FF FF FF FF 21
9998 B6 BA B9 B9 96 6D 49 46 A5
99A0 46 41 45 46 46 41 45 41 58
99A8 45 45 45 45 65 45 45 65 A9
99B0 65 65 65 65 45 69 6D 95 8D
99B8 99 BA BA BA FF FF FF FF 14
99C0 FF FF FF FF FF FF FF FF 51
99C8 FF FF 45 6A B3 FF BA BA 34
99D0 BE BE DE DE DE DE DE DE 19
99D8 DE BE FF FF FF 6A 8E 25 27
99E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 71
99E8 FF FF FF FF FF BA B9 B5 A5
99F0 99 95 6D 49 45 45 45 45 81
99F8 45 46 45 45 45 45 45 45 BA 30
9A00 49 66 66 65 65 65 65 66 A9
9A08 65 65 65 6D 91 B9 BA BE 00
9A10 BA B9 FF FF FF FF FF FB 13
9A18 41 45 FB FF FF FF FF 2E 2E
9A20 6A 6A FF FF DA BA BE BE 9C
9A28 BE DE DE DE BE BA FF FF 4F
9A30 FF FF FF 8F 8F 6E FF FF 51
9A38 FF FF FF FF FF FF FF FF CA
9A40 FF FF FF DA DA BA BA BA B9
9A48 91 49 45 66 46 66 45 45 9D
9A50 45 46 42 46 41 45 45 66 2E
9A58 45 45 65 66 65 65 65 49 BF
9A60 69 95 99 B9 B9 BA 99 FF 55
9A68 FF FF FF FF FF 21 00 FB 15
9A70 FF FF FF FF FF 6E 6E FF E0
9A78 FF FF BA B9 BD DE DE BE BA
9A80 BE BE BE BA FF FF FF FF 0A
9A88 6B 6B 6E FF FF FF FF FF 61
9A90 FF FF FF FF FF FF FF FF 22
9A98 DA DA BA BA 95 91 49 45 0E
9AA0 45 46 46 45 45 45 45 45 64
9AA8 41 41 45 45 45 45 45 65 A6
9AB0 65 65 65 66 69 91 95 D3 D3
9AB8 BA BE BE BE FF FF FF FF 42
9AC0 FF D7 66 45 DB FF FF FF B3
9AC8 FF FF 6A 8A FB FF FF B6 03
9AD0 BE DE DE DE DE DE DE DE 3A
9AD8 BE FF FF FF FF 8F 6B 6E 94
9AE0 FF FF FF FF FF FF FF FF 72
9AE8 FF FF FF FF BA DB DE BE 97
9AF0 BA B5 95 49 49 45 45 45 EF
9AF8 45 45 45 45 45 45 45 45 BA BF
9B00 4A 45 45 6A 46 66 45 66 30
9B08 66 6A 49 6D 95 B9 BE BE F3
9B10 BE BA FF FF FF FF FF 6E 8C
9B18 6A 45 FF FF FF FF FF FF 5C
9B20 6E 6A FF FF FF DA BE BE E6
9B28 DE DE DE DE DE DE DE DE 78
9B30 FF FF FF 6E 6F FF FF FF A2
9B38 FF FF FF FF 8E 49 FF FF A4
9B40 FF FF FF DA DE DE BA BA E2
9B48 96 6D 49 46 46 45 45 45 8A
9B50 45 45 45 46 45 45 45 45 14
9B58 66 45 65 45 45 65 69 69 C4
9B60 91 95 BD BE BE DE BA FF F1
9B68 FF FF FF FF 6A 6A FB FB 6B
9B70 FF FF FF FF FF 6E 6A FF DD
9B78 FF FF FF BE DE DE DE DE 46
9B80 DE DE BE DE FF FF FF FF 70
9B88 8E 6E FF FF FF FF FF FF 19
9B90 FF 49 20 FF FF FF FF FF 8E
9B98 DA DE DA DA BA 95 6D 69 A4
9BA0 45 45 45 45 45 41 41 41 57
9BA8 45 45 45 45 65 65 65 65 EB
9BB0 65 65 65 65 69 6D 91 B9 FF
9BB8 BE BE BE BA FF FF FF FF 43
9BC0 FF 6A 6A 6A FF FF FF FF 94
9BC8 FF FF 6E 6E FF FF FF FF 39
9BD0 BA BE DE DE DE DE DE BE F7
9BD8 DE FF FF FF FF B3 8F FF 8E
9BE0 FF FF FF FF 49 20 FF FF FE
9BE8 B6 FF FF FF FF DA DE DE CB
9BF0 BA BA 95 6D 49 45 45 45 19
9BF8 45 45 45 45 45 45 45 45 BB EA
9C00 49 46 66 66 45 65 66 66 6D
9C08 66 65 69 91 BA BA BE DE 79
9C10 DE DE FF FF FF FF FF 8E F1
9C18 8E FB FF FF FF FF FF FF 37
9C20 92 FF FF FF FF FF DF BE E6
9C28 DE DE DE DE BE BE FF FF B6
9C30 FF FF FF FF FF FF FF FF C4

9C38 FF FB FF 8E 8B 6A 6E FF BD
9C40 FF FF FF DA DE DE DA BA 03
9C48 B6 6D 49 46 45 45 46 42 A8
9C50 42 45 45 41 41 45 45 65 29
9C58 45 45 45 45 65 45 65 69 80
9C60 91 BA BA BE DE DE BA FF 34
9C68 FF FF FF FF 6E 6E FB FB D6
9C70 FF FF FF FF FF BB FF FF C0
9C78 FF FF FF FF DE DE DE DE 88
9C80 DE DE DF FF FF FF FF FF B2
9C88 FF FF FF FF FF FF FF FF 1C
9C90 8F 6A 6A 4A FF FF FF FF D5
9C98 DA DE DE DE BA 95 71 49 B1
9CA0 45 45 45 45 45 45 41 41 5C
9CA8 41 41 49 45 45 65 65 65 C8
9CB0 65 45 65 65 69 91 95 BA 09
9CB8 BE DE DE BA FF FF FF FF 84
9CC0 FF 92 6E BF FF FF FF FF 0E
9CC8 FF FF FF FF FF FF FF FF 5C
9CD0 FF BA DE DE DE DE BE DF 3A
9CD8 FF FF FF FF FF FF FF FF 6C
9CE0 FF FF FF FF FF D7 8E 6A 46
9CE8 6E FF FF FF FF DA DE DE 84
9CF0 DA BA B5 71 49 45 45 45 5E
9CF8 45 45 45 45 45 45 45 45 BC CA
9D00 6A 66 65 65 65 65 65 65 CB
9D08 6A 6A 69 66 66 65 65 66 DE
9D10 69 65 65 65 65 69 65 65 DD
9D18 6A 69 65 65 65 69 65 66 EB
9D20 6A 6A 6A 6A 66 66 65 65 FB
9D28 66 66 69 69 6A 6A 65 69 05
9D30 6A 6A 6A 69 65 69 65 65 07
9D38 65 69 65 65 65 65 65 69 05
9D40 65 65 69 65 69 65 66 66 07
9D48 45 65 69 69 69 65 6A 6A 03
9D50 66 66 66 65 66 6A 66 66 20
9D58 86 66 66 66 66 65 66 66 44
9D60 66 66 65 65 66 65 66 65 29
9D68 66 66 65 65 66 65 66 66 32
9D70 65 66 66 66 66 66 65 65 3A
9D78 66 66 66 66 66 66 65 65 43
9D80 6A 66 66 66 66 66 66 66 51
9D88 62 66 66 66 66 66 66 66 51
9D90 66 66 66 66 66 66 45 65 3B
9D98 69 66 65 6A 6A 65 65 66 6D
9DA0 66 6A 66 66 66 66 66 66 71
9DA8 66 62 61 65 65 65 65 65 67
9DB0 85 65 65 65 65 66 66 65 97
9DB8 61 65 65 65 65 65 65 65 79
9DC0 65 65 65 65 65 65 65 65 85
9DC8 69 65 69 65 65 65 66 66 96
9DD0 65 65 65 65 66 66 65 65 97
9DD8 65 66 66 66 66 66 65 66 A3
9DE0 66 66 66 65 65 65 65 65 A8
9DE8 65 65 65 65 65 65 65 65 AD
9DF0 65 66 66 65 65 66 65 66 B8
9DF8 66 66 65 65 65 66 65 65 C0 FF
9E00 6A 66 6A 66 6A 66 66 6A DE
9E08 6A 6A 6A 6A 66 66 66 6A EA
9E10 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A FE
9E18 66 6A 66 49 6A 6A 6A 6A DD
9E20 6A 6A 66 66 69 6A 69 6A 04
9E28 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 66 12
9E30 66 6A 66 6A 6A 69 69 6A 14
9E38 69 6A 6A 65 69 69 6A 6A FA
9E40 69 69 65 45 66 65 65 45 CF
9E48 45 66 65 69 6A 66 66 66 FB
9E50 66 66 66 6A 66 6A 66 86 46
9E58 66 65 65 6A 65 66 65 66 26
9E60 65 65 65 65 65 65 65 65 26
9E68 66 66 66 66 66 65 66 65 34
9E70 66 66 66 66 6A 66 66 66 42
9E78 66 66 66 66 66 66 66 66 4C
9E80 65 6A 6A 66 65 66 65 66 53
9E88 66 66 66 66 66 65 66 66 55
9E90 66 65 65 65 66 66 65 65 59
9E98 65 66 65 65 66 66 66 66 63
9EA0 66 66 66 66 66 66 66 66 6E
9EA8 66 66 65 65 65 65 69 65 74
9EB0 65 65 65 69 66 65 66 65 7B
9EB8 65 65 65 65 65 65 66 66 80
9EC0 65 65 65 65 65 65 65 65 86
9EC8 65 65 65 69 6A 65 65 65 97
9ED0 65 69 69 69 65 69 65 6A AB
9ED8 6A 65 65 66 65 65 65 65 A4
9EE0 65 65 65 65 65 65 65 65 A6
9EE8 65 65 66 65 65 65 66 66 B1
9EF0 66 65 65 65 65 6A 66 66 BE
9EF8 6A 65 6A 66 66 66 66 66 C5 2C
9F00 6A 6A 66 6A 6A 66 66 65 DA
9F08 66 66 66 66 66 65 65 45 B4
9F10 66 65 65 66 66 65 66 66 DC
9F18 65 65 65 65 65 6A 6A 65 E9
9F20 66 6A 6A 66 66 6A 6A 65 FE
9F28 6A 6A 6A 69 6A 66 6A 66 0E
9F30 6A 6A 66 45 6A 66 65 65 E8
9F38 65 65 65 65 65 65 65 65 02
9F40 49 6A 45 65 65 66 66 6A D7
9F48 66 66 45 66 66 69 69 69 FF
9F50 6A 69 46 6A 6A 66 86 66 2E
9F58 66 66 66 66 86 66 66 66 47
9F60 66 66 66 66 66 66 66 66 2F
9F68 66 66 66 66 66 66 66 66 37
9F70 66 66 66 66 6A 66 86 66 63
9F78 6A 66 66 66 66 66 66 66 4B
9F80 6A 66 66 66 66 66 66 66 53
9F88 66 66 6A 66 66 66 66 66 5B
9F90 66 66 66 66 66 66 66 66 5F
9F98 6A 66 65 65 66 66 61 66 64
9FA0 66 66 66 66 66 66 66 66 6F
9FA8 66 66 65 66 66 66 65 65 74
9FB0 65 65 66 66 65 65 65 65 79
9FB8 65 65 65 65 65 65 65 65 7D
9FC0 66 65 65 66 66 65 65 66 8B
9FC8 65 66 66 66 66 65 65 65 92
9FD0 65 66 66 66 66 66 65 66 9D
9FD8 66 66 65 66 66 66 66 66 A6
9FE0 65 66 66 66 65 66 66 66 AD
9FE8 62 62 66 66 65 65 65 65 AB
9FF0 65 65 65 65 65 65 65 65 B8
9FF8 65 65 66 66 66 66 66 66 8B
A000 66 66 66 66 66 66 66 6A D4
A008 65 65 65 65 65 6A 6A 65 DA
A010 65 65 66 65 66 66 66 66 DD
A018 66 66 66 66 66 66 6A 6A F0
A020 6A 6A 6A 6A 66 6A 6A 65 07
A028 66 6A 66 66 66 66 6A 6A 04
A030 65 66 66 66 66 66 66 66 0E
A038 65 66 66 46 45 65 66 65 C4
A040 46 65 65 65 65 65 66 66 EB
A048 65 65 65 65 69 66 62 45 F2
A050 66 66 66 65 6A 6A 66 66 27
A058 66 66 66 66 66 66 66 66 28
A060 66 65 65 66 66 66 66 65 2D
A068 65 66 66 66 66 65 65 66 36
A070 66 66 66 66 6A 6A 66 6A 4C
A078 66 66 66 66 66 6A 6A 6A 54
A080 6A 66 66 66 66 66 66 66 54
A088 66 66 66 66 66 66 66 66 58

A090 66 66 66 66 66 66 46 66 66 66 40
A098 6A 66 66 66 66 66 66 66 6C
A0A0 66 66 66 66 66 66 66 66 70
A0A8 66 66 66 65 65 66 65 65 74
A0B0 65 66 65 66 65 65 65 65 7A
A0B8 65 65 65 65 65 65 65 65 80
A0C0 65 65 66 66 65 65 65 65 8A
A0C8 65 65 69 69 65 69 65 65 9C
A0D0 65 6A 66 6A 66 65 65 65 A4
A0D8 65 65 65 65 65 65 65 65 A0
A0E0 65 65 65 62 65 6A 65 66 AB
A0E8 66 66 66 45 65 65 66 66 95
A0F0 65 65 66 66 65 65 66 66 BC
A0F8 65 65 65 66 66 66 62 66 C1 5C
A100 65 66 66 66 65 65 65 66 CD
A108 65 65 66 66 65 65 66 66 D4
A110 65 65 66 66 65 66 46 65 BD
A118 65 65 66 66 65 69 65 66 E8
A120 65 66 66 66 66 66 69 65 F2
A128 66 65 6A 6A 66 6A 66 65 03
A130 66 66 66 66 66 66 66 66 01
A138 66 66 66 66 66 66 65 6A 0C
A140 6A 66 65 65 65 46 45 45 B0
A148 66 66 66 65 65 45 46 46 B6
A150 66 66 66 66 66 66 66 66 C1
A158 66 66 66 66 66 66 66 66 29
A160 66 66 66 66 66 66 66 66 31
A168 66 66 66 66 66 66 62 62 31
A170 66 66 66 66 66 66 66 6A 45
A178 66 66 66 66 66 66 66 66 49
A180 66 66 66 66 66 66 66 66 51
A188 66 66 66 66 66 66 66 66 59
A190 66 66 66 66 66 66 66 66 61
A198 66 66 66 66 66 66 66 66 69
A1A0 46 66 66 66 66 66 66 66 51
A1A8 66 66 61 66 66 62 61 61 66
A1B0 62 61 65 6A 45 66 62 66 56
A1B8 62 61 66 66 66 66 66 66 80
A1C0 66 46 65 66 66 66 66 66 70
A1C8 66 66 66 66 66 66 66 66 90
A1D0 66 66 66 66 6A 6A 6A 6A A9
A1D8 66 66 66 66 66 66 66 66 A9
A1E0 66 66 66 66 65 65 66 66 AF
A1E8 66 66 66 66 65 66 66 66 B8
A1F0 66 65 65 65 45 65 65 66 9B
A1F8 66 66 66 66 62 62 66 66 C1 67
A200 6A 6A 66 6A 66 66 66 65 DD
A208 69 66 66 65 65 65 65 66 D9
A210 65 66 66 65 66 66 45 66 BF
A218 6A 6A 6A 66 66 66 66 66 F6
A220 66 66 66 6A 65 66 66 6A F9
A228 6A 6A 66 6A 6A 6A 6A 6A 16
A230 66 6A 66 6A 66 66 66 66 0A
A238 65 65 69 66 66 66 6A 6A 13
A240 6A 6A 66 6A 66 66 66 45 FD
A248 66 66 66 66 65 66 46 66 F9
A250 46 66 66 66 66 6A 66 86 26
A258 66 66 66 69 66 66 66 66 2A
A260 66 66 66 6A 65 66 66 66 35
A268 66 66 66 66 6A 66 6A 66 42
A270 6A 6A 66 66 66 6A 6A 46 32
A278 6A 46 66 6A 66 66 6A 6A 3A
A280 66 66 66 66 66 66 66 66 52
A288 66 66 66 66 66 66 66 66 5A
A290 66 66 66 66 66 66 6A 66 62
A298 66 66 66 46 66 66 66 66 4A
A2A0 66 66 66 66 62 66 66 6E
A2A8 66 6A 66 66 66 61 66 79
A2B0 66 66 66 41 41 66 66 61 33
A2B8 61 66 66 66 66 62 66 66 81
A2C0 66 66 66 66 65 65 65 65 8E
A2C8 65 66 65 65 65 66 6A 6A 9E
A2D0 66 66 66 66 66 66 6A 6A AA
A2D8 66 66 6A 66 66 6A 66 66 B2
A2E0 66 66 66 62 66 66 66 66 AE
A2E8 66 66 66 66 6A 65 65 66 BC
A2F0 66 66 66 66 66 46 46 82
A2F8 66 66 66 66 66 66 66 66 CA 31
A300 66 66 66 65 66 66 66 65 D1
A308 66 66 66 66 66 66 66 66 DB
A310 66 66 65 66 66 6A 66 66 E6
A318 66 66 65 66 66 66 6A 66 ED
A320 66 66 66 66 65 66 66 6A F6
A328 66 66 66 66 66 66 65 66 FA
A330 66 66 66 6A 66 66 66 66 07
A338 66 66 66 66 66 66 66 66 0B
A340 66 66 65 65 66 66 66 66 11
A348 66 66 66 66 66 66 65 66 1A
A350 66 66 66 66 66 66 66 66 23
A358 66 66 66 66 66 66 66 66 2B
A360 66 66 66 66 66 66 66 66 33
A368 66 66 66 66 66 66 66 66 3B
A370 66 66 66 66 66 66 66 66 43
A378 66 46 66 66 66 66 66 66 2B
A380 6A 66 66 66 66 66 66 66 57
A388 66 66 66 66 66 66 66 66 5B
A390 66 66 66 66 66 66 66 66 63
A398 66 66 66 66 66 66 66 66 6B
A3A0 66 66 66 66 66 66 46 66 53
A3A8 66 66 6A 66 66 66 66 66 7F
A3B0 66 66 66 66 66 46 66 66 63
A3B8 66 66 66 66 66 66 66 46 6B
A3C0 66 66 66 66 66 66 66 66 93
A3C8 66 46 46 66 66 66 66 66 5B
A3D0 66 66 66 66 66 66 66 66 A3
A3D8 66 66 66 66 66 66 66 66 AB
A3E0 6A 66 46 66 66 66 66 66 97
A3E8 65 66 66 66 66 66 66 66 BA
A3F0 66 66 66 66 66 66 66 66 C3
A3F8 66 66 66 66 66 66 66 66 CB 31
A400 66 66 66 66 66 66 65 65 D2
A408 66 66 65 65 65 65 66 65 D7
A410 65 65 66 66 46 66 66 66 C2
A418 66 66 66 66 65 66 66 6A EF
A420 66 66 66 66 66 66 66 6A F8
A428 66 65 45 44 24 45 25 45 F3
A430 66 66 65 65 66 66 66 66 02
A438 6A 6A 66 66 46 66 65 6A F7
A440 66 66 66 66 66 66 66 66 14
A448 66 62 62 65 65 66 66 66 12
A450 66 66 66 66 66 66 66 66 28
A458 66 66 66 66 66 66 62 66 28
A460 66 62 66 66 66 66 66 62 2C
A468 66 46 62 66 66 66 66 66 18
A470 66 66 66 66 66 66 62 66 40
A478 66 66 66 66 66 66 65 45 2A
A480 45 45 45 65 66 66 66 66 F0
A488 66 66 66 66 66 62 66 66 54
A490 6A 66 66 66 66 66 66 66 68
A498 66 66 66 66 66 62 66 66 68
A4A0 6A 46 66 46 46 66 66 66 18
A4A8 66 66 6A 66 66 66 62 66 7C
A4B0 66 66 66 66 62 66 42 41 37
A4B8 41 46 62 66 66 66 66 66 43
A4C0 66 66 66 66 66 66 66 66 94
A4C8 66 66 66 66 66 66 66 66 9C
A4D0 66 46 66 66 65 41 45 66 3D
A4D8 66 66 66 66 66 66 66 66 AC
A4E0 6A 6A 6A 66 66 66 66 66 C0

A4E8 46 66 66 46 66 66 66 66 7C
A4F0 66 66 66 66 46 66 66 66 A4
A4F8 66 66 62 46 66 66 66 66 A8 25
A500 66 66 66 66 66 66 66 66 D5
A508 66 46 66 66 66 66 65 66 BC
A510 66 65 66 66 66 66 66 66 E4
A518 66 66 65 66 66 66 66 66 EC
A520 66 66 66 66 66 6A 66 45 D8
A528 25 24 24 24 24 24 20 24 EA
A530 45 46 66 66 66 6A 66 66 C8
A538 66 66 66 66 66 66 66 66 0D
A540 66 66 66 66 66 66 66 66 15
A548 45 66 66 69 66 66 46 46 BF
A550 66 66 66 6A 66 6A 6A 66 31
A558 66 66 66 66 66 66 66 66 2D
A560 66 6A 6A 66 66 66 66 66 3D
A568 66 66 66 66 66 66 66 66 3D
A570 66 66 66 66 66 66 66 6A 49
A578 6A 6A 6A 66 66 41 20 20 A8
A580 24 25 24 25 25 46 46 66 CE
A588 6A 66 66 65 66 66 66 66 61
A590 66 66 66 66 66 66 66 65 65
A598 66 66 66 66 66 66 66 6A 71
A5A0 6A 6A 66 66 66 66 66 66 7D
A5A8 66 66 6A 6A 66 66 66 66 81
A5B0 66 66 66 66 66 66 66 66 85
A5B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8D
A5C0 66 66 66 66 66 66 66 66 95
A5C8 66 66 66 66 66 66 6A 6A A1
A5D0 66 46 65 20 20 20 48 44 72
A5D8 45 25 45 46 46 66 66 6A EE
A5E0 66 66 6A 6A 66 66 66 6A C1
A5E8 66 6A 46 66 66 66 46 66 81
A5F0 66 66 66 66 46 66 66 62 A1
A5F8 42 66 46 42 66 6A 66 66 69 6C
A600 6A 6A 66 66 6A 66 66 66 E2
A608 66 66 66 66 66 66 66 6A E2
A610 6A 66 66 66 66 66 66 66 EA
A618 6A 66 66 66 6A 66 66 6A FA
A620 6A 6A 6A 6A 65 41 45 20 79
A628 20 24 24 24 24 24 24 24 A3
A630 24 25 45 6A 6A 66 66 6A 6E
A638 6A 66 4A 66 66 66 66 66 F6
A640 66 66 66 66 66 66 66 66 16
A648 66 66 66 66 62 66 66 66 1A
A650 6A 66 66 66 66 6A 66 66 2E
A658 62 66 62 66 66 46 66 66 06
A660 66 66 66 66 66 66 66 66 36
A668 66 66 6A 6A 63 46 66 66 4A
A670 66 66 6A 66 66 66 66 66 4A
A678 66 66 45 45 45 24 24 24 25
A680 24 24 24 24 44 24 25 45 88
A688 46 66 66 66 66 66 66 66 3E
A690 66 66 66 66 66 66 6A 6A 6E
A698 66 66 66 66 66 46 66 66 4E
A6A0 66 66 46 46 66 66 66 66 36
A6A8 66 66 66 66 66 66 66 66 7E
A6B0 66 66 66 66 66 66 66 66 86
A6B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8E
A6C0 6A 66 66 66 66 66 66 66 9A
A6C8 66 66 66 66 66 66 66 66 9E
A6D0 41 41 20 20 24 24 24 24 C8
A6D8 24 24 24 25 45 46 66 66 66
A6E0 66 66 66 66 66 66 66 66 B6
A6E8 66 66 66 66 6A 66 66 66 C2
A6F0 66 66 66 66 66 6A 66 66 CE
A6F8 46 66 46 66 66 66 6A 66 92 CA
A700 6A 66 66 66 66 66 62 66 D7
A708 66 66 66 66 6A 6A 66 66 E7
A710 66 66 66 66 66 66 66 66 EF
A718 66 66 66 66 66 66 66 66 EF
A720 66 66 66 65 45 20 20 20 03
A728 24 24 00 00 24 24 24 24 A3
A730 28 25 20 45 66 66 66 66 21
A738 66 66 66 66 66 66 66 66 0F
A740 66 66 66 66 66 66 66 66 17
A748 66 66 46 66 66 66 66 66 FF
A750 66 46 66 66 66 6A 66 66 0B
A758 6A 66 66 66 66 46 46 66 F3
A760 66 66 66 46 46 66 46 66 D7
A768 66 66 66 66 66 66 66 66 3F
A770 66 66 62 66 66 66 66 66 43
A778 66 41 45 44 24 24 24 20 DB
A780 24 24 24 24 20 24 25 25 45
A788 49 46 6A 66 66 66 66 66 26
A790 66 66 66 66 66 6A 66 66 6B
A798 66 66 66 66 66 66 66 46 4F
A7A0 46 66 66 66 46 66 66 66 37
A7A8 66 66 6A 6A 66 66 66 66 83
A7B0 66 66 66 45 66 66 66 66 8B
A7B8 66 66 66 66 66 66 66 66 8F
A7C0 66 6A 66 66 66 66 66 66 9B
A7C8 66 6A 66 66 66 66 66 66 A3
A7D0 21 24 24 20 24 24 24 24 90
A7D8 20 24 25 24 25 45 46 6A 26
A7E0 6A 66 66 66 66 66 66 66 BB
A7E8 66 46 66 66 66 66 66 66 9F
A7F0 66 66 66 66 66 66 66 66 C7
A7F8 42 66 66 66 66 66 66 6B 42 BC C7
A800 6A 66 66 66 66 66 66 66 DC
A808 45 66 66 66 66 66 66 66 BF
A810 66 65 66 66 66 66 66 66 E7
A818 6A 46 66 66 66 66 66 66 D4
A820 66 66 66 41 20 24 24 24 C7
A828 24 24 04 04 04 24 24 24 90
A830 24 24 24 29 49 46 6A CC
A838 6A 66 66 66 66 66 66 66 14
A840 66 66 66 66 66 62 66 66 14
A848 66 66 6A 65 66 46 46 E7
A850 46 46 46 66 66 6A 66 66 CC
A858 66 66 66 66 66 66 42 66 0C
A860 66 66 66 66 66 66 66 66 38
A868 66 66 66 66 66 66 66 66 40
A870 66 66 66 66 66 66 66 66 48
A878 45 21 20 24 24 00 00 00 EE
A880 04 24 24 24 24 24 24 28
A888 25 4A 6A 66 66 66 66 46 E7
A890 66 66 66 46 46 66 6A 2C
A898 46 66 46 66 66 46 46 66 F0
A8A0 46 46 66 66 66 46 66 46 F8
A8A8 46 66 66 66 66 66 66 66 04
A8B0 66 46 66 66 66 66 66 66 68
A8B8 66 66 66 66 66 66 66 66 90
A8C0 66 66 66 66 66 66 66 66 98
A8C8 66 66 66 66 66 66 45 20 39
A8D0 20 20 20 20 20 24 24 24 84
A8D8 04 20 24 24 24 24 25 46 9F
A8E0 66 6A 66 66 66 66 66 66 BC
A8E8 66 66 66 66 66 66 66 66 C0
A8F0 66 66 66 66 66 46 46 46 68
A8F8 46 66 66 66 66 66 66 66 B0 91
A900 66 66 66 66 66 66 65 65 D7
A908 65 65 65 66 65 66 65 66 DC
A910 66 66 66 66 66 66 66 66 E9
A918 66 66 66 66 66 66 66 66 F1
A920 66 66 45 20 20 20 24 24 82
A928 24 24 24 24 20 24 20 24 E9
A930 24 24 24 24 24 6A 66 66 C3
A938 66 66 66 66 66 66 66 66 11
```

```
A940 66 66 66 66 66 66 66 66 19
A948 66 66 66 66 6A 66 66 66 25
A950 42 66 66 66 66 6A 66 66 09
A958 66 66 66 66 66 66 66 66 31
A960 6A 66 66 66 66 62 66 66 39
A968 66 66 66 66 66 66 66 66 41
A970 66 66 66 66 66 66 66 66 49
A978 45 21 24 24 00 00 20 24 13
A980 24 24 24 24 24 24 24 20 45
A988 24 24 45 66 66 42 66 66 98
A990 66 66 66 66 66 66 66 66 69
A998 66 66 66 66 66 66 46 66 51
A9A0 46 66 62 62 62 46 66 66 2D
A9A8 66 66 66 66 66 66 66 66 81
A9B0 66 66 46 66 66 66 41 66 66 44
A9B8 66 66 66 66 66 66 66 66 91
A9C0 66 66 66 66 66 66 66 66 99
A9C8 66 66 66 66 66 41 21 24 F5
A9D0 20 20 20 20 24 24 24 24 89
A9D8 24 24 24 24 24 24 24 25 A2
A9E0 46 66 66 66 66 6A 66 66 9D
A9E8 66 66 66 66 66 66 66 66 C1
A9F0 46 66 66 66 66 66 66 66 89
A9F8 66 66 66 66 66 66 66 66 D1 05
AA00 6A 66 66 66 62 62 66 66 D6
AA08 66 66 66 66 65 66 66 66 E1
AA10 65 66 66 66 66 66 66 66 E9
AA18 66 66 66 66 66 6A 66 66 F6
AA20 65 41 20 24 24 24 24 24 44
AA28 24 24 24 28 28 24 24 20 F6
AA30 24 24 24 28 28 25 6A 66 8B
AA38 66 66 66 66 66 66 62 62 0A
AA40 66 66 66 62 66 66 66 66 16
AA48 42 62 66 66 66 66 66 66 FA
AA50 66 66 66 66 66 6A 66 62 2A
AA58 62 62 66 66 66 66 66 66 2A
AA60 66 66 66 66 66 66 66 66 3A
AA68 66 66 66 66 66 66 66 66 42
AA70 66 66 66 66 66 66 41 25 E4
AA78 20 20 24 24 24 20 24 20 32
AA80 24 24 24 24 24 24 24 20 46
AA88 24 24 25 6A 66 66 66 66 A1
AA90 66 66 66 66 66 66 66 66 6A
AA98 66 66 66 66 66 66 66 66 72
AAA0 66 66 46 66 66 66 66 66 5A
AAA8 66 66 66 66 66 66 62 66 7E
AAB0 66 66 66 66 66 66 66 62 86
AAB8 66 66 66 66 66 66 62 66 8E
AAC0 66 66 66 66 66 66 66 66 9A
AAC8 66 66 66 65 45 20 20 24 B2
AAD0 20 24 24 24 24 24 24 24 96
AAD8 24 24 24 24 20 20 44 24 BA
AAE0 45 46 66 66 66 66 66 66 79
AAE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C2
AAF0 66 62 66 66 66 66 66 66 C6
AAF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D2 B9
AB00 66 66 66 66 66 66 66 66 DB
AB08 66 66 65 65 66 66 65 65 DF
AB10 66 66 65 66 66 66 66 66 EA
AB18 66 66 66 66 66 66 66 6A F7
AB20 21 20 20 24 04 00 24 24 9C
AB28 24 24 24 24 44 20 00 24 EB
AB30 44 44 24 24 24 24 45 66 9E
AB38 66 66 66 66 66 66 66 66 13
AB40 66 66 66 65 66 66 66 66 1A
AB48 66 66 66 66 65 66 66 66 22
AB50 66 66 66 66 66 66 86 86 6B
AB58 66 66 66 66 66 66 66 66 33
AB60 66 66 66 66 66 66 66 66 3B
AB68 66 66 66 62 66 66 66 66 3F
AB70 66 66 66 66 66 41 21 24 9F
AB78 20 20 24 28 28 24 24 24 43
AB80 24 28 24 24 25 25 44 24 71
AB88 44 24 24 21 66 66 66 66 78
AB90 66 66 66 66 66 66 66 66 6B
AB98 66 66 66 66 66 42 66 66 4F
ABA0 66 66 62 66 62 66 66 66 73
ABA8 66 66 6A 66 66 66 62 62 7F
ABB0 66 66 66 66 66 66 66 65 8A
ABB8 66 66 66 66 66 66 66 66 93
ABC0 66 66 66 66 66 6A 66 66 9F
ABC8 66 66 66 41 20 20 24 24 6E
ABD0 24 24 24 24 24 24 24 24 9B
ABD8 24 24 24 24 24 24 24 24 A3
ABE0 25 4A 66 66 66 66 66 66 5E
ABE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C3
ABF0 66 62 66 66 66 66 66 66 C7
ABF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D3 E1
AC00 66 62 66 65 65 66 66 66 D6
AC08 65 66 65 65 66 66 66 66 E1
AC10 66 66 66 66 66 66 66 66 EC
AC18 66 66 66 66 66 66 65 45 D2
AC20 45 24 24 24 24 48 48 48 79
AC28 28 28 24 24 24 28 24 24 00
AC30 28 25 24 24 24 24 49 6A 25
AC38 66 66 66 66 66 66 66 66 14
AC40 66 66 66 65 66 66 66 66 1B
AC48 62 66 61 65 66 65 66 66 19
AC50 66 66 66 66 66 6A 66 66 30
AC58 66 66 66 66 66 62 66 65 2F
AC60 66 66 66 66 66 66 66 66 3C
AC68 66 66 66 66 66 66 66 6A 48
AC70 6A 66 66 66 66 41 20 24 A3
AC78 24 24 48 48 49 48 48 24 F9
AC80 24 24 24 24 24 44 24 24 6C
AC88 24 20 24 24 45 49 66 66 1A
AC90 66 66 66 66 66 66 66 66 6C
AC98 66 66 66 66 66 66 66 66 74
ACA0 46 66 66 66 66 66 66 66 5C
ACA8 66 66 66 66 66 66 66 66 84
ACB0 66 66 66 65 65 66 66 66 8A
ACB8 66 66 66 66 66 66 66 66 94
ACC0 66 66 66 6A 66 66 66 66 A0
ACC8 66 66 41 20 24 20 20 20 25
ACD0 24 24 24 24 24 44 24 BC
ACD8 24 24 24 28 24 20 24 24 A4
ACE0 24 20 45 66 66 66 66 66 13
ACE8 66 66 66 66 62 62 66 66 BC
ACF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CC
ACF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D4 D2
AD00 6A 66 66 66 62 62 62 66 D5
AD08 66 66 66 66 65 66 66 66 E4
AD10 66 66 66 66 66 66 66 66 ED
AD18 66 66 66 66 66 66 66 45 D4
AD20 41 24 24 28 28 48 48 48 31
AD28 48 48 24 24 24 24 28 24 41
AD30 24 24 24 24 24 24 20 21 F6
AD38 65 66 66 66 66 66 66 66 14
AD40 66 66 66 66 66 66 66 66 1D
AD48 66 66 66 66 66 66 66 66 25
AD50 66 66 66 66 66 66 66 66 2D
AD58 66 66 6A 66 66 65 6A 66 3C
AD60 66 65 66 66 66 66 66 66 3C
AD68 66 66 66 66 66 66 66 66 45
AD70 66 66 66 66 21 20 20 24 3A
AD78 24 48 45 24 28 49 49 24 D8
AD80 24 24 24 24 24 24 25 25 4F
AD88 24 24 24 20 20 49 66 66 F6
AD90 66 66 66 62 66 66 66 66 69
AD98 66 66 66 66 66 66 66 66 75
ADA0 66 66 66 66 66 62 66 66 79
ADA8 66 66 66 66 66 65 65 66 83
ADB0 66 66 66 66 61 66 66 66 88
ADB8 66 66 66 66 66 66 66 66 95
ADC0 66 66 66 66 66 66 66 66 9D
ADC8 66 65 65 20 24 24 24 28 59
ADD0 48 48 48 48 24 24 24 24 2D
ADD8 24 24 24 24 24 24 24 24 A5
ADE0 24 25 25 66 66 66 66 66 F9
ADE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C5
ADF0 66 62 66 66 66 66 66 66 C9
ADF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D5 84
AE00 66 66 66 65 66 66 66 65 DC
AE08 65 65 65 66 66 66 66 66 E3
AE10 66 66 66 66 66 66 66 66 EE
AE18 66 66 66 66 66 66 65 20 AF
AE20 24 24 28 48 48 48 6D 71 F4
AE28 75 50 51 28 28 28 28 24 B0
AE30 48 28 44 24 24 24 24 04 26
AE38 49 65 66 66 66 66 66 66 F8
AE40 66 66 66 66 66 66 66 66 1E
AE48 66 66 66 66 66 66 66 66 26
AE50 66 66 66 66 66 6A 66 66 32
AE58 66 66 66 66 66 66 66 66 36
AE60 66 66 66 66 66 66 66 66 3E
AE68 66 66 66 66 66 66 66 65 45
AE70 66 66 66 66 41 20 24 44 7F
AE78 48 49 49 48 6D 71 71 49 E0
AE80 24 48 48 28 28 28 44 44 E2
AE88 24 24 24 24 24 45 69 66 FE
AE90 66 66 66 66 62 66 66 66 6A
AE98 66 66 66 66 66 66 66 66 76
AEA0 66 66 66 42 66 66 66 66 5A
AEA8 66 66 66 66 62 66 66 61 7D
AEB0 66 66 66 66 66 66 66 66 8E
AEB8 66 66 66 66 66 66 66 66 96
AEC0 66 66 65 65 66 66 66 66 9C
AEC8 65 45 20 20 20 44 24 44 2C
AED0 24 48 4D 4D 48 28 28 28 44
AED8 24 24 24 24 24 24 24 24 A6
AEE0 24 20 21 66 66 66 66 66 F1
AEE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C6
AEF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CE
AEF8 66 66 66 66 66 66 66 66 D6 34
AF00 66 66 66 66 66 66 66 65 DE
AF08 66 66 66 66 66 65 61 65 E0
AF10 65 66 66 66 66 66 66 66 EE
AF18 66 66 66 66 66 65 41 24 8F
AF20 24 28 48 48 6C 75 99 99 BE
AF28 95 50 6D 4C 4C 4C 48 48 9D
AF30 28 28 44 48 24 24 24 24 4B
AF38 20 45 66 66 66 66 66 66 B0
AF40 66 66 66 66 66 66 66 66 1F
AF48 66 66 66 61 62 66 66 66 1E
AF50 66 66 66 66 66 6A 6A 6A 3B
AF58 66 66 66 66 66 6A 66 66 3B
AF60 66 66 66 66 66 66 66 66 3F
AF68 66 66 66 66 66 66 66 66 47
AF70 66 66 66 65 20 20 44 24 5E
AF78 48 48 49 48 6D 71 95 71 A1
AF80 49 48 48 28 49 28 49 28 12
AF88 24 24 25 24 20 20 6A 66 D8
AF90 66 66 66 66 66 66 66 66 6F
AF98 66 66 62 66 66 66 66 66 73
AFA0 66 66 66 66 66 66 66 66 7F
AFA8 66 66 6A 66 66 65 65 65 88
AFB0 66 65 65 65 65 66 65 66 8A
AFB8 66 66 66 66 66 66 66 66 96
AFC0 66 66 66 66 65 66 66 66 9E
AFC8 6A 20 24 24 44 28 48 49 46
AFD0 6D 91 95 95 4D 28 28 28 6C
AFD8 28 48 28 45 24 28 28 25 FD
AFE0 24 24 20 45 66 66 66 66 D4
AFE8 66 66 66 66 66 66 66 66 C7
AFF0 66 66 66 66 66 66 66 66 CF
AFF8 62 66 66 66 66 66 66 66 D3 E6
B000 66 66 66 66 66 66 66 66 E4
B008 65 66 66 66 66 66 66 66 E7
B010 66 66 65 65 66 66 66 66 EE
B018 6A 66 66 66 66 6A 45 24 9D
B020 24 49 48 6D 95 95 99 99 4E
B028 99 75 95 4C 4C 4C 4D 4D F9
B030 4D 48 48 28 48 24 24 24 99
B038 24 49 6A 66 66 66 66 66 BD
B040 66 66 66 66 66 66 66 66 20
B048 66 66 66 66 66 66 66 66 28
B050 66 66 66 66 66 6A 66 66 34
B058 66 66 66 66 66 66 66 66 38
B060 66 66 6A 6A 66 66 66 66 48
B068 66 66 66 66 66 66 66 66 48
B070 66 66 66 41 20 24 48 24 43
B078 49 91 95 95 99 95 95 71 60
B080 49 48 48 48 45 44 24 7E
B088 44 44 24 24 24 24 49 6A 03
B090 66 66 66 66 66 66 66 66 70
B098 66 66 66 66 66 66 66 66 78
B0A0 66 66 66 42 66 46 66 66 3C
B0A8 66 66 66 66 66 66 66 66 88
B0B0 66 66 66 65 66 65 65 65 8C
B0B8 65 66 66 65 66 66 66 66 96
B0C0 66 66 66 66 66 66 66 66 A0
B0C8 45 44 24 24 28 28 6D 71 77
B0D0 95 95 99 95 71 4C 4C 48 29
B0D8 48 48 48 48 48 24 48 24 80
B0E0 24 24 24 24 65 66 66 66 B7
B0E8 66 66 66 66 66 66 66 66 C8
B0F0 66 66 66 66 66 66 66 66 D0
B0F8 66 66 66 66 62 66 66 66 D4 8C
B100 66 66 66 6A 65 66 66 66 D8
B108 66 66 66 6A 66 6A 66 66 F1
B110 66 66 66 66 6A 66 6A 66 F9
B118 66 66 66 66 6A 45 45 44 99
B120 28 28 48 95 95 B9 B9 B9 BE
B128 B9 95 95 6D 6D 91 6D 6D 01
B130 71 4D 49 28 28 28 24 20 A4
B138 20 24 24 24 24 24 24 24 B0
B140 66 66 66 66 66 66 66 66 21
B148 66 66 66 66 66 66 6A 66 2D
B150 66 66 66 66 66 66 66 6A 35
B158 66 66 66 66 66 65 66 66 38
B160 66 66 66 66 66 66 66 66 41
B168 66 66 66 66 66 66 6A 6A 66 51
B170 66 66 6A 6A 65 66 24 28 28 30
B178 6D 95 95 99 99 B9 99 71 B5
B180 71 4D 6D 6D 6D 6D 49 49 35
B188 45 44 24 24 24 24 20 6A DC
B190 66 66 66 66 66 66 66 66 71
B198 66 66 66 66 66 66 66 66 79
B1A0 66 66 66 66 62 62 66 66 66 79
B1A8 66 66 6A 66 66 61 66 66 88
B1B0 66 66 66 66 66 66 65 66 90
B1B8 66 66 66 66 65 65 66 65 66 96
B1C0 66 66 66 66 66 66 66 6A 5
B1C8 45 20 24 48 28 4D 95 99 ED
B1D0 95 9A 95 BA 71 4D 4D 4D 57
B1D8 4D 4D 4D 49 24 44 44 44 A9
B1E0 24 24 00 20 49 66 66 66 74
B1E8 66 66 66 62 62 66 66 66 C1
B1F0 66 66 66 66 66 66 66 66 62 CD
B1F8 66 66 66 66 66 66 66 66 D9 48
B200 6A 66 66 66 66 66 66 66 E6
B208 66 66 66 66 66 66 66 66 EA
B210 66 66 66 66 66 66 66 66 F2
B218 66 66 66 66 66 6A 24 24 7A
B220 28 48 4D 95 99 B9 B9 BD EC
B228 BE DE B9 75 75 75 71 95 94
B230 71 6D 4D 4D 49 28 28 24 17
B238 24 24 49 6A 66 66 66 66 7D
B240 66 66 66 66 66 66 66 66 22
B248 66 66 66 66 66 66 66 66 2A
B250 66 66 6A 66 6A 6A 66 66 3E
B258 66 66 66 66 66 66 66 66 3A
B260 66 66 66 66 66 66 66 66 42
B268 66 66 66 66 66 66 66 66 4A
B270 66 66 69 41 44 44 24 48 8C
B278 91 95 B9 99 B9 BA BE 95 68
B280 71 71 71 71 71 6D 4D 49 6A
B288 49 28 48 24 24 20 24 49 C8
B290 6A 66 66 66 66 66 66 66 76
B298 66 66 66 66 66 66 66 6A 7A
B2A0 66 66 66 66 66 66 66 66 82
B2A8 66 66 66 66 66 66 66 6A 8A
B2B0 66 66 66 66 66 66 66 66 92
B2B8 61 66 65 66 65 66 66 66 93
B2C0 66 66 66 66 66 66 66 66 A2
B2C8 65 44 44 24 28 48 99 99 76
B2D0 B9 B9 B9 B9 B9 75 95 71 71 53
B2D8 6D 71 6D 6D 49 48 24 24 1B
B2E0 24 24 24 24 25 45 46 66 38
B2E8 66 66 66 66 66 66 66 66 CA
B2F0 66 66 66 66 66 66 66 66 D2
B2F8 66 66 66 66 66 66 66 66 DA 5B
B300 6A 6A 66 66 66 66 66 66 EB
B308 66 66 66 6A 6A 66 66 66 F3
B310 66 66 66 66 66 66 66 66 F3
B318 66 66 66 66 66 45 24 48 7A
B320 48 49 6D 95 99 B9 BA BE 30
B328 DE DE BA BA 95 71 95 95 3B
B330 91 95 71 4D 4D 28 24 24 84
B338 04 24 49 46 66 66 66 66 3A
B340 66 66 66 66 66 66 66 66 23
B348 66 66 66 66 66 66 66 6A 2F
B350 66 66 66 66 6A 66 66 66 37
B358 66 66 6A 6A 65 65 65 65 3F
B360 66 66 66 66 6A 66 66 66 47
B368 66 66 66 66 66 66 66 66 4B
B370 66 66 65 45 24 48 48 4D 9A
B378 71 95 99 BA BA BE DE BA 94
B380 95 91 71 96 91 71 95 4D 34
B388 4D 4D 28 24 24 24 20 21 AA
B390 6A 66 66 66 66 66 66 66 B7
B398 66 66 66 66 66 66 66 7B
B3A0 66 66 66 66 66 42 62 66 5B
B3A8 66 66 6A 66 66 65 66 66 8E
B3B0 66 65 66 65 65 65 65 66 8E
B3B8 66 66 66 65 66 66 66 66 9A
B3C0 62 66 66 66 66 66 66 65 9E
B3C8 20 24 28 28 48 71 99 99 FA
B3D0 9E BE BE BE 99 96 71 4D 48
B3D8 96 71 4D 71 4D 49 28 49 57
B3E0 24 24 24 24 20 49 46 66 38
B3E8 66 62 66 62 62 66 66 66 BF
B3F0 66 66 66 66 66 66 66 62 CF
B3F8 62 62 62 62 62 66 66 66 C7 D1
B400 66 66 66 66 66 66 66 66 E4
B408 66 66 66 66 66 66 66 66 EC
B410 66 66 66 66 66 66 66 66 F8
B418 66 66 66 66 6A 45 45 24 7C
B420 28 48 71 91 99 B9 BD BE 13
B428 BD DE DE BE BA BA B9 95 D5
B430 95 95 95 71 71 4C 48 24 3D
B438 24 24 25 49 6A 6A 6A 66 46
B440 66 66 66 66 66 66 66 66 24
B448 66 66 66 66 66 66 46 66 0C
B450 66 66 6A 6A 6A 66 66 66 40
B458 66 66 62 66 66 66 66 66 38
B460 66 66 66 66 66 66 66 62 40
B468 66 66 66 66 66 66 66 66 4C
B470 66 66 41 44 44 24 48 6D 92
B478 95 99 BE BE BE BE DE BE EE
B480 BE 9A 75 B9 95 99 95 71 EE
B488 71 71 4D 28 24 20 24 25 20
B490 45 66 66 66 66 66 66 66 53
B498 66 66 66 66 62 66 66 66 78
B4A0 66 66 66 66 66 66 66 66 84
B4A8 66 66 66 66 66 66 66 66 8C
B4B0 66 65 66 66 65 66 66 66 92
B4B8 66 66 66 66 66 66 66 66 9C
B4C0 66 66 66 66 66 66 66 65 A3
B4C8 40 48 49 48 48 71 95 99 7C
B4D0 B9 BE BE BE BE BA 71 71 D1
B4D8 95 71 95 95 71 71 49 10 38
B4E0 49 24 24 00 20 45 66 66 56
B4E8 66 66 66 66 66 65 66 66 CB
B4F0 66 66 66 66 65 66 66 66 D3
B4F8 66 62 62 66 66 66 62 66 D0 3E
B500 6A 66 66 65 66 66 66 66 E8
B508 66 6A 66 65 65 66 66 66 EF
B510 66 66 66 66 66 66 66 66 F5
B518 66 66 66 66 66 66 6A 24 57
B520 24 48 91 95 99 B9 BE DE 55
B528 DE DE DE DE DE DE DE DE CD
B530 DE BE 95 95 95 6D 28 24 F9
B538 24 24 24 45 66 66 66 66 36
B540 66 66 66 66 66 66 66 66 25
B548 66 66 66 66 6A 66 66 66 D1
B550 66 66 66 66 45 66 66 66 14
B558 66 66 66 66 65 66 65 65 3A
B560 65 66 66 66 66 66 66 66 44
B568 66 66 66 66 66 66 66 65 4C
B570 66 65 45 24 24 24 49 6D 57
B578 95 9A BE BE BE DE DE DE 30
B580 DE BE BE BE DE DE BE BA 35
B588 75 71 4D 28 24 24 24 25 29
B590 45 66 66 66 66 66 66 66 3E
B598 66 66 66 66 66 66 66 45 5C
B5A0 66 65 65 65 65 66 66 66 81
B5A8 66 66 45 65 65 65 65 65 67
B5B0 65 66 65 65 65 65 65 65 8E
B5B8 65 66 65 66 66 66 66 66 9B
B5C0 66 66 65 65 66 65 65 45 80
B5C8 44 24 24 24 66 66 66 66 A4
B5D0 BE BE BE DE BE BE BA 96 69
B5D8 95 75 9A 95 71 6D 6D 4D 5E
B5E0 49 24 24 24 24 45 45 66 5E
B5E8 66 66 66 66 65 65 66 66 CB
B5F0 66 66 66 66 66 66 66 66 D5
B5F8 62 66 66 66 66 66 65 66 D8 8C
B600 6A 66 65 66 65 65 65 66 E6
B608 65 65 66 65 66 66 66 66 EA
B610 6A 6A 65 66 66 66 66 66 FD
B618 66 66 66 65 45 44 24 28 3A
B620 28 4C 75 99 99 B9 BA BE 22
B628 DE DE DE DE FE DE DE DE EE
B630 DE DE DE B9 95 71 4D 28 B4
B638 24 24 24 49 45 66 66 66 1A
B640 66 66 66 66 66 66 66 66 26
B648 66 66 66 66 66 66 66 66 2E
B650 66 66 66 66 66 66 66 66 35
B658 66 66 66 65 66 66 66 65 3C
B660 65 66 65 65 66 66 66 66 43
B668 66 66 66 66 66 66 66 66 4E
B670 66 65 40 20 24 24 28 71 32
B678 95 99 BA BE DE DE DE DE 4C
B680 DE DE DE DE DE DE DE BA 02
B688 96 96 71 49 24 24 24 24 B4
B690 45 66 66 66 66 66 66 66 55
B698 66 66 66 62 66 66 66 66 7A
B6A0 66 66 62 61 62 66 66 62 75
B6A8 62 66 65 66 66 65 65 66 87
B6B0 62 61 65 65 65 65 65 65 87
B6B8 65 61 65 65 66 65 65 61 8F
B6C0 66 66 66 66 66 65 65 40 7E
B6C8 24 24 24 48 71 75 99 BE 6F
B6D0 BE BE DE DE DE DE DE 36
B6D8 DE DE DE BE 99 99 95 71 1E
B6E0 4C 24 24 24 24 25 45 65 41
B6E8 66 66 66 66 65 65 65 66 CB
B6F0 66 66 65 66 65 66 65 66 D3
B6F8 66 65 61 61 66 66 65 66 D2 02
B700 66 66 66 66 65 66 66 65 E5
B708 66 65 65 66 65 65 66 66 EB
B710 66 66 66 66 66 65 66 66 F6
B718 66 66 66 66 21 24 24 24 F4
B720 28 95 75 71 71 71 71 61 1E
B728 75 BE DE DE FE DE BE 46
B730 95 71 71 75 95 95 4D 48 92
B738 24 24 24 49 6A 66 66 66 40
B740 66 66 66 66 66 66 66 66 27
B748 66 66 61 66 66 66 66 66 2A
B750 66 66 66 66 66 65 65 66 35
B758 66 66 66 66 66 65 65 65 3C
B760 65 65 65 65 65 65 66 66 41
B768 66 66 66 66 66 66 65 66 4E
B770 65 65 24 24 24 24 6D 95 83
B778 75 71 71 75 9A BE DE DE 0F
B780 DE DE DE DF DE DE BE E8
B788 BA 96 95 4D 49 28 24 25 2B
B790 25 46 66 66 66 66 66 15
B798 66 65 61 61 62 66 61 65 6A
B7A0 66 66 66 61 62 62 62 61 71
B7A8 66 65 65 65 65 65 65 61 84
B7B0 65 65 65 65 65 65 65 61 8B
B7B8 65 65 65 65 65 66 66 66 9A
B7C0 66 66 66 65 65 65 65 20 5D
B7C8 24 24 24 28 71 95 99 9A 4C
B7D0 BE BE DE DF DF DF DF 3C
B7D8 DE DF DE DE BE 9A 9A 71 6B
B7E0 4D 28 24 24 24 25 45 65 47
B7E8 66 66 66 66 66 65 61 61 C3
B7F0 65 65 65 65 65 65 65 65 CF
B7F8 65 66 66 66 61 62 62 61 CC 14
B800 69 6A 66 66 65 65 65 65 EB
B808 65 65 65 65 65 65 66 66 E9
B810 65 65 65 66 66 66 66 66 F5
B818 66 66 65 65 20 20 24 28 F2
B820 48 71 99 99 BE DE DE BE FB
B828 BA 99 DE DE DE DE DE BE FB
B830 BA 96 96 95 71 71 71 28 DE
B838 28 28 28 45 65 66 66 66 44
B840 66 66 66 66 65 66 46 66 07
B848 66 66 66 65 65 65 66 66 2D
B850 65 66 66 66 66 65 66 66 36
B858 65 66 66 66 65 61 65 65 37
B860 66 66 66 66 66 66 66 66 48
B868 66 66 66 66 66 66 66 66 50
B870 65 45 24 24 24 48 71 95 8C
B878 71 BA 9A 96 91 71 BA DE 25
B880 DE DF DF DE 96 71 71 6D 97
B888 71 71 71 71 4D 28 24 24 C1
B890 25 66 66 66 66 66 66 66 37
B898 66 66 66 61 66 66 66 66 7B
B8A0 66 66 66 66 66 62 66 65 83
B8A8 65 66 65 65 65 65 65 65 89
B8B0 61 61 65 65 65 65 65 65 99
B8B8 65 65 65 65 65 65 65 66 99
B8C0 66 62 65 65 65 65 69 44 81
B8C8 24 24 28 6D 95 75 71 71 49
B8D0 71 71 75 BE DE DF DF DE 17
B8D8 DF DE DE BE BE BA 99 95 8F
B8E0 71 48 28 24 24 20 45 45 6B
B8E8 66 66 66 66 65 66 66 66 CF
B8F0 66 62 62 66 66 66 65 66 CF
B8F8 62 66 65 66 65 66 66 66 D9 C7
B900 65 66 66 66 66 66 65 66 E7
B908 65 65 65 65 65 65 6A 66 EF
B910 66 66 66 66 66 66 66 66 F9
B918 66 65 65 65 20 24 24 28 F6
B920 6D 71 95 99 9A 9A BA BE 91
B928 DE DE DE DE DE DE DE DE D1
B930 BE BE DE BE BA 71 71 49 06
B938 28 24 24 25 6A 66 66 66 22
B940 66 66 65 65 66 65 65 41 00
B948 66 66 66 65 65 65 66 66 2E
B950 66 66 66 66 65 65 65 66 36
B958 65 65 65 65 65 65 65 65 19
B960 65 65 65 66 66 65 66 66 45
B968 66 66 66 66 65 66 66 66 4F
B970 6A 45 24 24 48 71 95 99 96
B978 99 9A BA BE BE BE BE BE D4
B980 DE DF DF DE DE BE DA BA E3
B988 BA BA 71 71 48 28 24 24 4F
B990 25 69 66 66 66 66 66 66 3B
B998 66 66 66 66 61 61 65 66 76
B9A0 66 66 61 62 66 66 62 61 77
B9A8 65 61 65 65 65 65 61 61 7D
B9B0 65 65 65 65 65 65 61 65 91
B9B8 65 65 65 65 65 65 66 66 9B
B9C0 65 65 66 65 61 65 41 20 35
B9C8 24 24 28 71 75 75 BE BE C8
B9D0 DE BA 96 95 BE DE DF DF A6
B9D8 DF BA 71 71 71 71 71 D0
B9E0 75 4D 49 24 24 24 49 66 BF
B9E8 65 65 65 65 45 24 24 24 AB
B9F0 66 65 65 61 65 66 65 65 CF
B9F8 65 61 66 66 65 61 61 65 CF A8
BA00 69 65 65 65 65 65 65 65 E6
BA08 65 65 65 66 65 65 65 65 EB
BA10 65 66 66 66 66 6A 66 66 FD
BA18 66 66 66 69 45 24 24 24 1E
BA20 71 75 99 99 95 49 4D 4D 52
BA28 9A BE DE DE DE DE DE DE 6E
BA30 BE 99 9A 99 99 95 75 2C 43
BA38 49 29 25 25 45 66 66 66 25
BA40 66 66 66 66 65 65 65 65 26
BA48 65 66 41 65 66 66 66 66 0B
BA50 66 66 66 66 66 65 65 66 38
BA58 66 65 65 66 66 65 65 65 3D
BA60 66 66 66 65 65 65 65 65 EA
BA68 66 66 66 66 66 66 66 66 52
BA70 65 44 24 24 24 4C 71 75 71
BA78 99 99 99 9A BE BE BE BE 8F
BA80 DE DE DE BE DE BE BE BE AA
BA88 BE BA 95 71 48 29 44 24 99
BA90 24 6A 66 66 66 66 66 66 3C
BA98 66 62 66 65 66 66 62 66 79
```

```
BAA0  65 66 66 66 61 61 65 65  7D
BAA8  66 61 65 65 65 65 65 62  84
BAB0  61 65 65 65 65 65 65 65  8E
BAB8  65 66 66 61 61 65 66 66  96
BAC0  66 65 66 66 66 65 44 24  44
BAC8  24 24 28 71 95 99 9A 9A  C5
BAD0  9E BE BE BE DE DE DE DE  DA
BAD8  DE DE DE DE DE DE BA 75  F5
BAE0  71 4D 48 44 24 24 45 66  D7
BAE8  65 65 66 66 65 66 66 66  CF
BAF0  66 66 66 66 66 65 66 09  E1
BAF8  66 66 62 61 61 41 41 61  85 8A
BB00  6A 66 66 65 65 66 66 66  ED
BB08  65 66 65 65 65 65 65 6A  F1
BB10  65 65 65 66 66 66 66 66  F8
BB18  65 66 65 65 24 24 24 24  F8
BB20  71 75 99 95 49 DB 92 6D  12
BB28  71 DE BE DE DE BE DE 99  E1
BB30  75 2C 2C 71 95 95 95 49  31
BB38  24 24 24 24 45 66 66 66  FA
BB40  66 66 62 66 66 66 66 66  27
BB48  66 66 66 65 65 66 65 66  30
BB50  66 66 62 66 66 65 66 66  36
BB58  66 66 66 65 65 61 66 66  3C
BB60  65 66 65 66 66 66 66 66  49
BB68  66 66 66 66 66 66 66 66  53
BB70  65 45 24 24 24 49 71 96  91
BB78  96 71 4D 28 28 96 BE BE  E9
BB80  DE DE DE BE DE 9A 74 74  F3
BB88  9E 9E 95 95 6D 48 24 24  A6
BB90  24 49 46 66 66 66 66 66  FC
BB98  66 66 66 66 66 66 66 66  83
BBA0  66 66 66 66 62 66 62 66  83
BBA8  65 66 65 65 65 65 65 65  8C
BBB0  65 65 65 65 65 65 65 65  93
BBB8  66 66 62 61 61 61 66 66  90
BBC0  66 66 66 65 65 66 41 20  3E
BBC8  24 24 48 75 99 9A 9A 75  CA
BBD0  4D 4D 74 DE DE DE DE DE  EF
BBD8  BE DE DE BE BE BE BE 9A  9F
BBE0  75 4D 48 24 24 24 25 45  7B
BBE8  66 66 66 66 66 66 66 62  CF
BBF0  66 62 61 61 61 66 66 62  C4
BBF8  62 62 66 41 61 66 66 62  B2 8B
BC00  69 66 65 66 66 65 65 65  EB
BC08  65 65 65 66 65 66 66 66  F0
BC10  65 66 66 66 62 66 66 66  F6
BC18  66 66 66 45 44 24 24 24  FB
BC20  6D 71 99 9A 75 51 28 6D  48
BC28  95 FE BE BE DE BE DE 75  E2
BC30  DF 6D 91 48 71 75 75 6D  D9
BC38  28 28 24 24 49 49 66 66  EA
BC40  66 66 66 66 66 66 66 66  2C
BC48  66 66 65 65 65 66 66 66  31
BC50  66 66 66 66 66 6A 66 66  40
BC58  66 66 66 65 66 66 66 66  43
BC60  66 66 66 66 66 66 66 65  4B
BC68  66 66 66 65 66 66 66 66  53
BC70  65 24 24 24 4C 95 B9 BB  9A
BC78  9A 4D 95 48 28 DE DE BE  9A
BC80  DE DE DE DE BA 92 00 4D  4D
BC88  4C 71 95 71 4D 24 24 44  E0
BC90  24 25 45 66 66 66 66 66  D8
BC98  66 66 66 66 66 66 66 66  84
BCA0  66 66 66 66 66 66 66 66  8C
BCA8  66 66 66 66 66 66 66 66  94
BCB0  65 65 65 65 65 65 65 65  96
BCB8  65 66 65 66 66 65 66 66  A1
BCC0  66 66 66 66 66 65 45 24  48
BCC8  24 24 48 95 9A 9A 4D B6  E0
BCD0  4D 4D 96 BE BE DE DE DE  B2
BCD8  DE DE 9A 4C 4C 71 95 95  1D
BCE0  75 4D 28 24 24 24 25 45  5C
BCE8  45 66 66 66 61 66 66 66  AE
BCF0  66 66 66 66 66 66 66 66  DC
BCF8  66 66 66 66 66 66 66 66  E4 2D
BD00  69 66 66 66 65 66 65 65  ED
BD08  65 66 66 66 66 66 66 66  F4
BD10  66 66 66 66 66 66 66 66  FD
BD18  66 66 6A 45 44 28 24 24  04
BD20  71 95 99 BA BE BE DE DE  6E
BD28  DE DE DE BE DE BE DE DE  95
BD30  95 95 71 95 95 B9 95 6D  6D
BD38  24 49 24 45 66 66 66 66  FF
BD40  66 66 66 66 66 66 66 66  2D
BD48  66 66 45 45 65 66 66 66  F2
BD50  66 66 66 66 65 66 66 66  3C
BD58  65 65 66 66 66 65 66 66  42
BD60  66 66 65 66 66 66 66 66  4C
BD68  66 66 66 66 66 66 66 66  55
BD70  45 45 65 24 24 4D 71 99  7A
BD78  99 BA BA BA BA BA DE BE  0C
BD80  BE DE BE DE 75 FE 6D 71  C6
BD88  B7 9A 95 95 4D 24 24 24  79
BD90  24 25 4A 66 66 66 66 66  DE
BD98  66 66 66 66 66 66 66 66  85
BDA0  66 66 66 66 66 66 66 66  8D
BDA8  46 66 65 65 65 65 65 66  70
BDB0  65 65 65 65 66 66 66 66  97
BDB8  66 65 65 66 66 65 65 65  A0
BDC0  65 65 66 66 66 65 24 24  26
BDC8  24 24 28 91 99 BA 9A 71  E4
BDD0  71 4D 96 95 BE DE BE BE  8E
BDD8  DE BE DB 4E 4E BB 71 95  69
BDE0  75 71 28 24 24 24 24 45  80
BDE8  46 66 61 61 62 62 62 A4
BDF0  62 66 66 65 66 65 65 66  D6
BDF8  62 62 66 66 45 46 66 66  9C 62
BE00  69 66 66 66 66 66 6A 6A  F9
BE08  66 66 66 66 65 66 66 66  F5
BE10  66 66 66 66 66 66 66 66  FE
BE18  66 6A 69 45 49 24 24 44  29
BE20  71 95 99 BE DE DE DE DE  B3
BE28  DE DE DE BE BE BD DE DE  75
BE30  BE DE DE BE BA BA 9A 95  69
BE38  28 48 28 24 24 49 6A 66  EF
BE40  66 65 65 46 46 66 66 66  EC
BE48  66 66 66 66 46 66 46 66  F6
BE50  66 66 66 66 66 45 66 66  1D
BE58  66 66 66 66 6A 66 66 66  4A
BE60  66 66 66 66 66 66 66 66  4E
BE68  66 66 66 66 66 66 66 69  59
BE70  45 49 48 24 28 6D 95 B9  0C
BE78  BE DE DE DE DE DE DE BE  E6
BE80  BE DE BE BE DE BE DE DE  AE
BE88  BA BA BA 95 71 48 28 24  0F
BE90  24 24 6A 66 66 66 66 66  FE
BE98  6A 66 66 66 66 66 66 66  8A
BEA0  66 66 66 66 66 66 66 66  BD
BEA8  66 46 66 66 66 66 66 66  76
BEB0  66 66 66 66 66 66 66 66  9E
BEB8  66 66 66 66 66 66 66 66  A6
BEC0  66 66 66 66 66 45 24 24  09
BEC8  24 24 28 71 99 BA BA BE  32
BED0  DE DE BE DE BE BE DE BE  FE
BED8  DE BA 95 71 6D 71 71 BA  3D
BEE0  95 71 48 24 24 24 24 49  C5
BEE8  46 66 66 66 66 66 66 66  B6
BEF0  66 66 66 66 66 66 66 66  DE
BEF8  66 66 66 62 61 66 66 66  DD C0
BF00  6A 66 66 66 66 66 65 65  F1
BF08  66 65 65 69 66 66 66 66  F8
BF10  66 6A 66 66 66 66 66 66  03
BF18  66 66 65 45 49 48 24 4D  4F
BF20  71 95 BD BE DE DE DE DE  D8
BF28  DE DE BE BE DE BD DE DE  76
BF30  DE DE DE DE BE 99 6D 09  C1
BF38  24 45 24 24 24 49 66 46  C1
BF40  66 66 66 66 66 66 66 66  2F
BF48  66 66 66 66 66 66 41 12  12
BF50  66 66 66 46 46 6A 66 66  03
BF58  66 66 66 66 65 65 66 66  45
BF60  66 65 66 66 66 66 65 65  4C
BF68  66 66 66 66 66 6A 6A 69  62
BF70  45 49 24 24 48 48 71 BA  C0
BF78  BE DE DE DE DE DE DE BE  E7
BF80  BE BE BE BE DE DE DE DE  AF
BF88  DE BE BA 95 71 24 48 24  33
BF90  45 24 45 66 66 66 66 66  FB
BF98  66 66 66 66 66 66 41 66  62
BFA0  66 66 66 66 66 62 66 66  8B
BFA8  66 66 45 66 65 66 65 66  74
BFB0  65 65 65 66 66 66 66 66  9D
BFB8  66 66 66 66 66 66 66 66  A7
BFC0  66 66 66 66 66 45 45 44  4B
BFC8  24 24 48 71 99 BE BE DE  7B
BFD0  DE DE DE DE BE BE BE BE  FF
BFD8  BE DE BE DE DE BE BE BA  E3
BFE0  9A 71 28 24 24 24 25 45  A8
BFE8  66 66 66 66 66 66 66 62  D3
BFF0  66 66 66 66 66 66 66 66  DF
BFF8  66 66 61 66 66 66 66 66  E2 37
C000  66 66 66 66 66 66 66 66  F0
C008  6A 66 66 66 66 66 66 66  FC
C010  66 66 66 66 66 66 66 66  00
C018  66 66 65 45 24 48 24 4D  2B
C020  71 99 B9 BE DE DE DE DE  D9
C028  DE DE BD BE BE BD BE DE  36
C030  DE DE DE DE BE 95 6D E6
C038  28 49 24 24 24 49 4A 66  CE
C040  66 66 66 66 66 46 66 66  CC
C048  66 66 66 66 66 66 46 66  18
C050  66 66 46 66 46 6A 66 66  04
C058  66 66 66 66 66 66 66 66  48
C060  66 66 66 66 66 66 66 66  50
C068  66 66 66 66 66 66 69 5B  5B
C070  45 49 49 24 28 4D 95 BA  EF
C078  BE DE DE DE DE DE DE DE  08
C080  BE BE BE BE DE DE DE DE  B0
C088  DE DE BE 99 71 49 24 44  7D
C090  24 24 49 66 66 66 66 66  DF
C098  66 66 66 66 66 66 66 66  88
C0A0  66 66 66 6A 65 65 66 65  4C
C0A8  66 66 6A 65 65 65 65 66  99
C0B0  66 66 65 65 65 65 66 9B  9B
C0B8  66 66 66 66 66 66 66 66  A8
C0C0  66 6A 66 66 66 66 66 66  C0
C0C8  28 71 95 95 99 B9 DE DE  5D
C0D0  DE DE DE BE BE DE DE 08  08
C0D8  BE BE BE BE DE DE DE DE  B0
C0E0  99 71 28 24 24 24 24 25  87
C0E8  45 66 66 66 66 66 66 66  B7
C0F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E0
C0F8  66 66 46 66 66 66 66 66  C8 E9
C100  6A 66 66 66 66 66 6A 66  F9
C108  66 66 6A 6A 66 66 66 66  01
C110  66 66 66 66 6A 6A 6A 0D  0D
C118  66 65 65 44 24 29 24 24  E2
C120  4D 95 B9 BE DE DE DE DE  B2
C128  DE BE 99 BE BE B9 BE DE  EF
C130  FE FE FF DE BE BA 95 4D  24
C138  24 24 24 24 49 66 66 C2  C2
C140  66 66 66 66 66 66 66 66  31
C148  66 66 66 66 66 66 66 66  DC
C150  66 66 46 66 66 69 6A 65  27
C158  66 66 66 66 66 66 66 66  49
C160  66 66 66 66 66 6A 66 66  55
C168  66 66 66 66 66 66 66 65  58
C170  45 44 45 24 24 4D 75 9A  A3
C178  BE DE DE DE DE DE DE BE  E9
C180  BE DE BE BE DE DE DE DE  D1
C188  DE DE BA 95 6D 28 25 24  32
C190  24 45 45 46 66 66 66 66  7C
C198  66 66 66 66 66 66 66 66  89
C1A0  66 66 66 66 66 66 66 91  91
C1A8  66 66 65 6A 66 66 66 66  9C
C1B0  66 66 66 65 66 66 66 65  9F
C1B8  66 66 66 66 66 6A 66 66  AD
C1C0  66 66 66 66 65 45 44 44  4B
C1C8  24 24 4D 71 99 BE DE DE  C2
C1D0  DE DE DE DE BE BE BE BE  00
C1D8  BD DE DE DE DE DE DE BE  48
C1E0  9A 71 49 24 28 24 24 25  AE
C1E8  49 46 66 66 66 66 66 66  9C
C1F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E1
C1F8  66 66 66 66 66 66 66 66  E9 AD
C200  45 66 66 66 66 66 66 66  D1
C208  66 66 65 65 66 66 66 66  F8
C210  65 66 6A 66 66 66 66 6A  09
C218  66 69 45 44 24 48 24 91  53
C220  6C 75 99 BE DE DE DE DE  92
C228  DE 99 B9 BE DE BA 99 BD  C6
C230  DE FE DE DE BE BA 71 49  BC
C238  24 24 24 24 24 25 49 6A  86
C240  66 66 66 66 66 66 66 66  32
C248  46 66 66 66 66 66 66 66  1A
C250  66 46 46 66 66 6A 66 66  06
C258  66 66 66 66 66 66 66 66  4A
C260  66 66 66 66 66 66 66 66  52
C268  66 66 66 66 66 66 66 65  39
C270  45 44 45 24 48 4D 71 99  C3
C278  BE DE DE DE FF DE BA B9  E2
C280  DE DE BE BD DE DE DE FF  12
C288  DE DE BE 95 4D 28 24 24  3B
C290  24 24 25 49 6A 66 66 66  A4
C298  66 66 66 66 62 66 66 66  86
C2A0  66 66 66 66 66 66 66 92  92
C2A8  66 66 69 66 66 66 65 66  9C
C2B0  66 65 65 66 66 66 65 9F  9F
C2B8  65 66 66 66 66 66 66 6A  AD
C2C0  66 66 66 65 45 24 24 0C  0C
C2C8  24 24 71 71 B9 BD DE DE  E6
C2D0  DE FE FE DE B9 BE DE BE  5D
C2D8  DE DE DE FE DE DE DE BA  86
C2E0  95 71 29 24 24 24 24 20  81
C2E8  45 46 66 66 66 66 66 99  99
C2F0  66 66 66 66 66 66 46 66  C2
C2F8  66 66 66 66 66 46 45 24  24 16
C300  69 6A 6A 6A 6A 6A 66 66  0A
C308  66 66 66 65 66 6A 6A 65  01
C310  66 66 6A 66 66 66 66 6A  0B
C318  6A 65 45 24 28 24 28 95  1C
C320  71 95 99 BE DE DE FE DE  D8
C328  BE BE BD DE DE B9 BD BE  14
C330  DE FE FE DE BE 99 6D 28  97
C338  24 24 24 24 24 24 45 66  7E
C340  66 66 46 66 66 66 46 66  F3
C348  66 66 66 66 66 66 66 46  1B
C350  66 66 66 66 46 6A 66 66  27
C358  66 66 66 66 66 66 66 66  4B
C360  6A 66 66 66 66 6A 66 66  5B
C368  66 66 66 66 66 66 45 3A  3A
C370  45 24 45 24 6D 71 75 95  ED
C378  BE DE DE FF FF DE BE BA  09
C380  DE DE BE 99 BE DE FF FE  EF
C388  DE DE BA 71 4D 49 29 24  15
C390  24 24 4A 66 66 66 66 81  81
C398  66 66 66 66 66 66 66 8B  8B
C3A0  6A 66 66 66 66 66 66 77  77
C3A8  46 42 45 66 66 66 66 36  36
C3B0  66 66 66 65 66 66 66 A6  A6
C3B8  66 66 66 66 66 66 66 AB  AB
C3C0  66 66 66 65 45 45 48 24  10
C3C8  24 24 95 71 B9 BE DE DE  0C
C3D0  DE FF DE B9 B9 DE DE BE  3A
C3D8  BA BE DE FE FF DE DE BA  64
C3E0  95 6D 49 44 24 24 24 24  C2
C3E8  45 45 66 66 66 66 66 79  79
C3F0  66 66 66 66 66 66 66 E3  E3
C3F8  66 66 66 66 66 66 66 EB  2F
C400  6A 6A 65 66 66 66 66 65  FA
C408  66 66 66 66 66 6A 66 00  00
C410  66 6A 66 65 66 66 66 6A  0B
C418  6A 69 45 49 24 28 28 75  26
C420  99 95 B9 BE DE DE FE DE  21
C428  DE BE 99 DE DE BE BE BE  17
C430  DE DE DE DE DE 9A 71 48  9D
C438  24 24 24 24 24 49 4A 67  67
C440  66 66 66 66 66 66 66 34  34
C448  66 66 66 66 66 66 66 3C  3C
C450  66 66 66 66 66 6A 66 66  28
C458  66 66 66 66 66 66 66 4C  4C
C460  66 66 66 6A 66 66 66 66  58
C468  66 66 66 66 6A 45 45 44  28
C470  45 24 24 24 91 95 95 9A  3A
C478  B9 DE DE FE FE DE BE BE  07
C480  DE DE BA BA BD DE DE DE  CB
C488  DE DE B9 71 49 24 24 24  E7
C490  24 24 25 49 46 66 66 66  82
C498  6A 66 66 66 66 66 66 66  90
C4A0  66 66 66 66 66 66 66 94  94
C4A8  46 46 45 66 66 66 66 66  3B
C4B0  66 66 66 66 66 66 65 66  A3
C4B8  66 66 66 66 66 66 66 66  AC
C4C0  66 66 66 6A 45 45 44 28  16
C4C8  28 71 95 95 99 B9 DE DE  5D
C4D0  DE DE DE BE BE DE DE 24  24
C4D8  B9 DE DE FF FF FE DE BA  A5
C4E0  91 4D 28 48 24 24 24 24  82
C4E8  45 45 66 46 66 66 45 66  59
C4F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E4
C4F8  66 66 66 66 66 66 66 62  E8 E8
C500  6A 6A 6A 66 66 66 66 66  01
C508  66 66 66 66 66 6A 6A 09  09
C510  66 66 66 66 66 6A 6A 65  0C
C518  6A 69 45 24 28 28 28 95  26
C520  24 99 99 BE DE DE DE DE  07
C528  DE DE DE BE BA BE DE 59  59
C530  DE DE DE DE BA 9A 71 28  5A
C538  28 28 24 24 24 45 46 68  68
C540  66 66 66 66 66 66 66 35  35
C548  46 45 66 65 66 66 66 66  FB
C550  46 66 46 66 66 66 66 66  05
C558  66 66 66 66 65 66 66 66  4C
C560  66 66 66 66 66 66 66 66  55
C568  66 66 66 66 66 66 45 3B  3B
C570  24 24 24 24 96 9A 71 96  FC
C578  BA DE DE DE DE DE BA 75  7C
C580  BE BE 4C 95 DE DE DE DE  1A
C588  DE BE 96 71 48 24 24 24  A4
C590  24 24 24 25 46 66 66 66  5E
C598  66 66 66 66 66 66 66 8D  9D
C5A0  66 66 66 66 66 66 66 66  95
C5A8  66 66 6A 66 66 66 66 66  A1
C5B0  66 66 66 66 65 66 66 66  A4
C5B8  66 66 66 66 66 66 66 66  AD
C5C0  66 66 66 6A 45 45 44 24  13
C5C8  24 71 B9 95 99 BE DE DE  83
C5D0  DE DE DE BE BE DE DE 45  45
C5D8  BE DE DE DE DE DE BA 49  49
C5E0  91 4D 28 24 24 24 24 25  60
C5E8  25 49 46 66 66 66 66 7C  7C
C5F0  66 66 66 66 66 66 66 E5  E5
C5F8  66 66 46 66 66 66 66 CD  8C
C600  66 66 65 66 66 66 66 F5  F5
C608  66 66 66 66 66 66 65 FD  FD
C610  66 65 66 66 66 66 66 05  05
C618  66 45 44 24 24 24 24 81  81
C620  66 66 66 66 66 DE DE 4A  4A
C628  DE DE BE BE BE BE BE 3E  3E
C630  DE DE DE DE BA 96 71 48  77
C638  28 28 24 28 24 24 45 4A  71
C640  45 66 66 62 66 66 66 11  11
C648  66 66 66 66 46 66 66 62  1A
C650  66 45 66 66 46 69 66 66  08
C658  66 66 66 66 66 66 66 66  4E
C660  66 66 66 66 66 66 66 66  F8
C668  66 6A 66 66 66 66 65 45  40
C670  44 48 24 24 24 24 91 95  78
C678  BA BE DE DE DE DE BE DE  CA
C680  DE BE DE BE DE DE DE DE  F6
C688  DE BA 95 71 49 48 24 24  C5
C690  24 24 24 25 49 46 66 66  42
C698  66 66 66 66 66 66 66 66  8E
C6A0  66 66 66 66 66 66 66 66  1A
C6A8  66 66 69 6A 6A 66 66 66  A9
C6B0  65 66 66 6A 66 66 66 66  A9
C6B8  66 65 66 66 66 66 66 66  AD
C6C0  66 66 65 65 45 45 24 25  EF
C6C8  24 24 24 91 B6 BA DE DE  B7
C6D0  DE DE DE BE 99 BA BA 4C  47
C6D8  99 BE DE FE DE DE BA B9  00
C6E0  71 65 45 48 24 24 24 24  CA
C6E8  25 49 46 66 66 66 66 60  60
C6F0  66 66 66 66 66 66 66 E6  E6
C6F8  66 66 66 66 66 45 45 65  AB 1E
C700  45 45 66 65 65 66 66 66  B3
C708  66 66 65 65 66 66 66 66  FD
C710  66 66 66 66 66 66 66 65  06
C718  65 45 45 48 24 24 24 24  CA
C720  24 71 B9 BE DE DE DE BE  4B
C728  BE BE BE BE 9E BE BE BE  BF
C730  DE DE DE DE BA 91 28 24  06
C738  24 24 24 24 24 24 25 45  41
C740  66 66 66 66 45 66 66 66  16
C748  66 66 65 65 66 66 66 66  3D
C750  66 66 66 66 66 65 65 65  05
C758  66 66 66 66 65 65 66 66  4D
C760  66 66 66 66 66 66 66 66  57
C768  66 66 66 66 66 65 45 44  1B
C770  24 24 28 24 24 24 71 BA  3E
C778  BA BE DE DE DE DE DE BE  CB
C780  BE 99 BE BE BE DE DE DE  72
C788  DE BA 95 48 24 28 24 24  58
C790  24 24 25 45 69 46 66 45  63
C798  66 66 66 66 66 66 66 66  8F
C7A0  66 66 66 66 66 66 66 66  97
C7A8  66 66 65 66 66 65 66 66  9D
C7B0  66 66 66 66 66 66 66 65  A6
C7B8  65 66 65 66 65 66 66 65  AB
C7C0  66 66 65 45 45 44 24 28  D2
C7C8  24 24 24 6D BA BA DE DE  98
C7D0  DE DE DE DE DE DE DE DE  87
C7D8  DE DE DE DE DE DE BA BA  47
C7E0  6D 49 24 28 24 24 24 24  39
C7E8  45 45 45 66 46 46 46 66  1C
C7F0  46 66 66 66 66 66 66 66  DE
C7F8  66 46 46 66 66 66 66 66  AF D5
C800  69 65 65 65 66 65 65 65  F5
C808  65 66 66 65 66 66 65 66  FD
C810  66 66 66 66 66 6A 66 6A  10
C818  69 45 45 44 24 24 24 24  A7
C820  24 4C BA BE BE DE DE BE  08
C828  99 99 9E 9E DE 79 9D BE  10
C830  BE DE DE BA BA 71 48 24  C3
C838  24 24 24 24 24 24 24 49  45
C840  65 69 6A 66 66 66 66 66  3E
C848  66 66 66 66 66 66 65 66  3F
C850  66 66 46 46 46 45 6A 66  CB
C858  66 66 66 66 6A 66 66 66  54
C860  66 66 66 66 66 66 66 66  58
C868  66 65 66 66 66 45 45 49  00
C870  49 24 24 24 24 24 48 BA  37
C878  BE DE DE DE DE DE BE BE  D0
C880  BE 9E 9E BE BE DE DE DE  58
C888  BE BA 91 28 24 24 24 24  11
C890  24 24 24 25 45 46 66 66  40
C898  66 66 66 66 66 66 66 66  90
C8A0  66 66 66 66 66 66 66 66  98
C8A8  66 66 69 66 66 66 66 66  A3
C8B0  66 66 66 66 66 65 65 66  A6
C8B8  66 66 66 66 66 66 66 66  B0
C8C0  66 66 66 45 45 48 24 44  F3
C8C8  24 24 24 48 BA BA DE DE  74
C8D0  BE DE DE DE DE BE DE DE  48
C8D8  DE DE DE DE DE DE BA B6  44
C8E0  24 24 28 24 24 24 24 24  CC
C8E8  24 45 66 46 66 66 66 66  5D
C8F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E8
C8F8  66 66 66 66 66 66 66 45  CE E0
C900  6A 6A 66 66 66 6A 69 6A  0C
C908  65 65 65 66 6A 6A 66 66  06
C910  65 66 66 66 66 6A 6A 6A  14
C918  69 45 48 48 48 24 24 24  D3
C920  04 24 BA BE DE DE DE 99  BC
C928  75 DF FF FF FF FF DF 50  70
C930  BE DE DE BA BA 48 24 24  77
C938  24 24 24 24 24 24 45 49  67
C940  45 66 66 66 66 66 66 66  18
C948  66 66 66 66 66 66 66 66  41
C950  46 66 66 66 66 66 65 6A  2C
C958  66 65 66 66 66 65 65 65  4E
C960  66 65 66 66 66 66 66 66  58
C968  66 66 66 66 66 65 45 45  1E
C970  49 24 24 24 24 24 00 95  CB
C978  BA BE DE DE DE 99 9E 79  03
C980  DE BE 9E 9E BE BE DE DE  59
C988  BE BA 6D 28 24 24 24 24  EE
C990  28 24 25 25 49 4A 66 66  4E
C998  66 66 66 66 66 66 66 66  91
C9A0  66 66 66 66 66 66 66 66  99
C9A8  66 66 66 66 66 66 66 A1  A1
C9B0  66 66 66 66 66 66 66 A9  A9
C9B8  65 66 66 66 66 66 66 B0  B0
C9C0  66 6A 69 45 45 48 44 24  FC
C9C8  24 24 20 04 BA DA DE DE  4D
C9D0  DE DE BE BE 9E BE BE BE  A9
C9D8  BE DE DE DE DE BA DA 96  01
C9E0  28 24 24 24 24 24 24 24  CD
C9E8  45 45 45 66 66 66 66 66  7E
C9F0  66 66 66 66 66 66 66 66  E9
C9F8  66 66 66 66 66 66 66 66  F1 4B
CA00  6A 66 65 66 66 66 66 66  FD
CA08  66 66 66 65 65 66 66 65  FF
CA10  66 66 65 66 66 6A 66 66  0D
CA18  65 49 48 49 49 24 24 24  D6
CA20  04 04 95 BA DE DE DE BE  99
CA28  BE 9A 51 50 96 75 74 9D  07
CA30  BE DE DE DE BA 24 24 24  78
CA38  28 28 24 24 24 24 24 49  4F
CA40  45 66 66 66 66 66 66 66  19
CA48  66 66 66 66 66 66 66 66  42
CA50  45 66 66 66 66 4A 66 66  0D
CA58  6A 66 66 66 66 66 66 66  56
CA60  66 66 66 66 66 66 66 66  5A
CA68  66 66 66 66 66 69 45 44  22
CA70  44 49 48 24 24 24 24 91  30
CA78  BA BE DE DE DE BE 95 96  3D
CA80  DE DE 95 75 BE DE DE DE  68
CA88  DE B6 28 24 24 24 28 28  CA
CA90  24 24 24 24 49 46 66 66  45
CA98  66 66 66 66 66 66 66 66  92
CAA0  66 66 66 66 66 66 66 66  9A
CAA8  66 66 69 6A 66 66 66 66  A9
CAB0  66 66 66 66 66 66 66 66  AA
CAB8  66 66 66 66 66 66 66 66  B2
CAC0  66 66 69 45 44 48 44 44  1B
CAC8  24 24 24 00 B5 DE DD DE  4C
CAD0  DE DE 99 99 79 9D 9E 9E  DA
CAD8  99 BE BA DE DE BE BA 6D  54
CAE0  24 24 24 24 24 48 24 24  EE
CAE8  24 45 6A 66 66 66 66 66  83
CAF0  66 66 66 66 66 66 66 66  EA
CAF8  66 66 66 66 66 66 66 66  F2 B7
CB00  6A 66 45 6A 66 66 45 66  C1
CB08  66 65 6A 66 66 66 66 66  06
CB10  66 6A 45 66 65 66 45 65  CB
CB18  45 45 49 28 28 24 24 24  72
CB20  04 24 6D BA BE DE DE DE  92
CB28  BE BE BE 9D 9D 9E 9D BE  60
CB30  DE DE BE BE 71 24 24 24  10
CB38  24 28 24 24 24 24 24 49  CE
CB40  45 65 66 66 66 66 66 66  F9
CB48  66 46 66 46 66 46 66 46  C3
CB50  66 66 46 66 45 6A 66 66  0E
CB58  66 66 66 66 66 6A 6A 66  5B
CB60  66 66 66 66 66 66 66 66  5B
CB68  66 66 66 66 66 45 45 48  03
CB70  49 49 24 29 24 24 24 48  CE
CB78  BA BE DE DE DE DE DE DE  AF
CB80  9E 9E BE BE BE DE DE DE  5B
CB88  BA 91 24 24 24 28 28 28  82
CB90  24 24 25 24 45 45 16 66  22
CB98  66 66 66 66 66 66 66 66  73
CBA0  46 66 66 66 66 66 66 66  7B
CBA8  66 66 65 66 66 66 66 66  A2
CBB0  66 66 66 66 66 66 6A 6A  8E
CBB8  66 66 66 66 66 66 66 66  B3
CBC0  66 66 65 45 44 44 44 44  11
CBC8  24 24 20 24 95 B9 DE DE  29
CBD0  DE DE 9D 9E 75 75 9A 75  8B
CBD8  99 9D BE DE DE DE BA 21  0F
CBE0  24 24 24 24 24 24 24 24  CB
CBE8  24 24 49 6A 6A 66 66 66  1A
CBF0  66 66 66 6A 6A 66 66 66  F3
CBF8  66 66 66 66 66 66 66 46  66  D3 F1
```

```
CC00 69 6A 6A 66 66 65 65 45 E4
CC08 65 65 66 66 66 66 66 66 02
CC10 66 66 65 66 66 6A 6A 6A 17
CC18 45 49 45 48 48 28 24 24 B7
CC20 24 24 00 B6 BA DE DE DE 3E
CC28 DE BE BE BE BE BE BE 04
CC30 DE DE DE BA 49 24 24 24 05
CC38 48 28 24 28 24 24 25 51
CC40 49 46 6A 6A 66 66 66 66 07
CC48 66 66 66 66 66 66 66 66 44
CC50 66 66 66 65 45 65 66 6A 2D
CC58 6A 66 66 66 65 66 66 66 57
CC60 66 66 66 66 66 66 66 66 6C
CC68 66 66 66 6A 6A 45 45 44 08
CC70 48 49 24 24 24 24 24 04 85
CC78 B5 BA DE DE DE BE BE A7
CC80 BE BE BE BE DE DE DE 9C
CC88 BA 4D 24 24 28 48 25 25 5D
CC90 24 24 24 24 25 4A 66 66 27
CC98 66 66 66 66 66 66 66 66 94
CCA0 66 46 66 66 46 66 66 66 5C
CCA8 66 46 4A 46 66 66 66 66 48
CCB0 66 66 65 66 66 66 66 66 AB
CCB8 66 66 66 66 66 66 66 66 B4
CCC0 66 66 45 49 49 44 48 28 E3
CCC8 28 24 04 24 28 BA DE DE 86
CCD0 DE DE DE BE BE BE BE 9E CC
CCD8 9D BE BE DE DE DE 96 04 D1
CCE0 24 24 28 28 24 24 24 24 D4
CCE8 24 24 45 46 66 66 66 66 1F
CCF0 66 66 66 66 66 66 66 66 EC
CCF8 66 66 66 66 66 66 66 66 F4 3B

CD00 65 66 6A 65 66 66 66 66 FF
CD08 65 65 65 66 69 65 66 6A 08
CD10 66 65 66 66 66 6A 66 65 0F
CD18 45 48 49 49 49 24 24 24 B9
CD20 24 04 24 91 99 BA DE DE D9
CD28 DE DE DE BE BE DE DE A5
CD30 DE BE BA 95 28 24 24 24 7C
CD38 24 24 24 24 24 24 25 26
CD40 45 46 66 66 66 66 65 66 FB
CD48 66 66 66 66 66 66 66 45
CD50 66 66 46 46 66 6A 66 66 11
CD58 66 66 66 66 6A 66 66 66 59
CD60 6A 6A 66 66 66 66 66 65 E6
CD68 66 66 6A 6A 6A 69 45 49 15
CD70 49 49 28 24 24 24 24 AB
CD78 91 B9 BA DE DE DE DE 9F
CD80 BE BE DE DE BE BE BA BA 75
CD88 B6 24 24 24 28 28 49 24 34
CD90 24 24 24 24 25 4A 66 66 28
CD98 66 66 66 66 66 66 66 66 95
CDA0 66 66 66 66 66 66 66 66 9D
CDA8 66 46 65 66 66 66 66 84
CDB0 66 66 66 66 66 66 66 66 AD
CDB8 66 6A 6A 6A 66 66 66 C1
CDC0 66 65 49 49 49 24 24 C4
CDC8 24 24 24 24 04 95 BA BE 36
CDD0 DE DE DE DE BE BE BE 0D
CDD8 BE BE DE DE DE BA 49 24 E2
CDE0 24 24 28 28 24 24 24 24 D1
CDE8 24 25 49 6A 66 66 66 66 49
CDF0 66 66 66 66 66 66 66 66 ED
CDF8 66 66 66 66 66 66 46 66 D5 F7

CE00 45 65 66 66 66 65 65 66 DA
CE08 66 69 6A 66 66 66 66 65 0C
CE10 6A 6A 66 66 66 6A 6A 65 1D
CE18 45 44 24 49 24 24 24 CC
CE20 24 24 04 71 B9 BA BE DE BA
CE28 DE DE DE DE DE DE DE E6
CE30 DE BE BA 4C 24 04 24 24 10
CE38 24 28 24 24 24 24 24 2A
CE40 49 6A 66 66 65 6A 66 66 28
CE48 66 66 66 66 66 66 66 45 25
CE50 66 66 66 66 46 49 66 66 11
CE58 66 66 66 66 66 66 66 66 56
CE60 66 66 6A 6A 66 66 66 66 5E
CE68 66 66 66 66 65 45 48 48 08
CE70 49 25 44 24 24 24 24 24 A4
CE78 6D B5 BA BE DE DE DE 58
CE80 DE DE DE DE BE BE BA BA B6
CE88 4D 24 24 24 24 24 24 9F
CE90 24 24 24 24 24 45 6A 66 27
CE98 66 66 66 66 66 66 66 66 96
CEA0 66 66 66 66 66 66 66 66 9E
CEA8 66 66 66 66 66 65 66 66 A5
CEB0 66 66 6A 66 66 66 66 66 B2
CEB8 66 66 66 66 66 66 65 66 B5
CEC0 6A 65 45 45 44 49 24 24 BC
CEC8 24 24 24 04 24 91 BA BE 33
CED0 DE DE DE DE DE DE DE 8E
CED8 DE DE DE DE DE 96 24 24 DA
CEE0 24 24 28 24 24 24 24 24 D1
CEE8 24 24 45 45 46 66 66 66 00
CEF0 66 66 66 66 66 66 66 66 EE
CEF8 66 66 66 66 66 66 65 66 F5 27

CF00 49 66 66 66 65 6A 65 66 E4
CF08 66 65 65 6A 65 66 65 6A 0B
CF10 66 66 66 6A 6A 6A 49 45 FD
CF18 49 49 28 48 28 28 28 24 85
CF20 24 24 24 71 95 BA BA BE 93
CF28 DE DE DE DE DE DE DE E7
CF30 BE BA 91 48 24 24 24 E0
CF38 24 24 24 24 24 24 24 27
CF40 45 45 66 66 66 66 66 FD
CF48 66 66 66 66 66 66 45 26
CF50 66 46 46 66 66 45 66 EE
CF58 66 66 66 66 66 65 66 5A
CF60 66 66 6A 6A 6A 66 66 6F
CF68 66 66 66 6A 45 49 49 F3
CF70 49 28 24 24 24 24 24 88
CF78 6D 91 BA BE DE DE DE 35
CF80 DE DE DE DE DE BE BA 95 B2
CF88 49 24 24 24 28 29 24 24 A5
CF90 24 25 45 24 24 45 4A 6A 2E
CF98 66 66 66 66 66 66 66 66 97
CFA0 66 66 66 66 66 66 66 66 9F
CFA8 66 66 65 66 6A 66 65 66 A9
CFB0 66 66 66 65 66 66 65 65 AC
CFB8 66 66 66 66 66 65 66 66 B6
CFC0 66 45 45 49 44 49 28 24 A1
CFC8 24 24 24 24 28 71 B6 BA 30
CFD0 BE DE DE DE DE DE DE 6F
CFD8 DE DE DE BE BA 4D 24 24 4E
CFE0 24 24 24 28 24 24 24 24 D3
CFE8 24 25 25 45 6A 66 66 66 06
CFF0 66 66 66 66 66 66 66 66 EF
CFF8 66 46 66 66 46 66 65 46 96 CE
```

●リスト6 グラフィックデータ4(MODEL4.BIN)

```
9000 6A 66 66 66 66 66 66 66 C4
9008 66 66 66 66 66 66 66 66 C8
9010 66 66 66 66 66 66 65 45 AE
9018 49 49 28 49 24 24 24 24 3B
9020 24 24 24 71 95 95 BA BE 2F
9028 DE DE DE DE DE DE DE A8
9030 BE 95 95 4D 24 04 24 28 69
9038 24 28 24 24 24 44 28 24 10
9040 25 49 46 66 66 66 66 82
9048 66 66 66 66 66 66 46 E8
9050 66 66 66 46 46 69 66 66 D3
9058 66 65 66 66 66 66 66 17
9060 66 66 66 66 66 66 66 20
9068 66 6A 6A 65 45 45 49 48 B2
9070 49 29 24 24 24 24 24 4A
9078 6D 95 BA BA BA DE DE D2
9080 DE DE DE DE DE BA 91 6B
9088 6D 24 24 24 45 24 44 44 E2
9090 24 24 24 24 25 45 66 A4
9098 66 66 66 66 66 66 66 58
90A0 66 66 66 66 66 66 46 40
90A8 66 66 6A 66 65 65 65 66 69
90B0 66 6A 66 66 65 66 66 73
90B8 66 66 66 66 66 66 6A 7C
90C0 65 45 45 49 49 24 24 24 3D
90C8 24 24 24 24 24 71 95 BA CC
90D0 BA DE DE DE DE DE DE 2C
90D8 DE DE BA BA 95 49 24 24 BE
90E0 24 24 24 24 24 24 24 90
90E8 24 24 25 6A 66 66 66 66 E7
90F0 66 66 66 66 66 66 66 B0
90F8 66 66 66 66 66 66 66 46 98 1A
9100 69 65 66 66 65 65 66 65 C0
9108 65 65 66 66 66 65 65 C4
9110 66 66 6A 66 66 6A 65 45 B7
9118 48 48 24 28 24 24 24 24 15
9120 24 24 24 71 95 95 BA BA 2C
9128 BE DE DE DE DE DE DE BA 65
9130 BA 95 91 28 24 24 24 28 5D
9138 24 24 24 24 24 24 24 24 0E
9140 45 45 66 66 66 66 66 BF
9148 66 66 66 66 66 66 66 46 E9
9150 66 66 45 66 46 6A 66 66 D4
9158 6A 66 66 66 66 66 66 1D
9160 66 66 66 66 66 66 66 21
9168 66 66 66 65 45 49 29 49 90
9170 49 48 24 24 24 24 24 6B
9178 91 95 BA BA BA DE DE DE F7
9180 DE DE DE DE DE BA B6 95 6C
9188 4D 24 24 24 29 49 49 25 B2
9190 45 24 24 24 49 25 49 6A F3
9198 46 46 66 66 66 66 66 66 19
91A0 66 66 66 66 66 66 66 66 61
91A8 66 66 65 65 66 66 65 65 65
91B0 66 66 66 66 66 66 66 65 70
91B8 66 6A 66 66 66 66 66 66 81
91C0 45 45 24 28 25 45 24 24 D9
91C8 24 28 24 24 24 91 95 95 CC
91D0 BA BA DE DE DE DE DE 09
91D8 DE BE BA 96 95 4D 24 24 7F
91E0 24 24 24 24 24 48 24 24 B5
91E8 24 24 24 45 46 66 66 66 A2
91F0 66 66 66 66 66 66 66 66 B1
91F8 66 66 66 66 46 46 46 66 B8 C7
9200 65 65 66 66 65 65 66 65 BD
9208 65 65 65 65 65 66 66 65 C4
9210 66 66 66 65 66 65 45 44 8D
9218 44 48 24 24 24 24 28 28 16
9220 24 24 24 71 95 B9 BA BA 51
9228 BA BE BE BE BE BE BE BA A2
9230 BA BA 95 48 24 24 24 28 A7
9238 48 48 28 24 24 24 24 24 36
9240 24 49 45 45 66 66 66 61
9248 66 66 66 66 66 66 66 66 0A
9250 66 66 66 66 65 6A 6A 6A 1D
9258 66 66 6A 6A 6A 65 6A 65 28
9260 66 66 65 66 66 66 66 21
9268 66 66 65 45 45 48 48 48 8D
9270 48 24 24 24 24 24 28 4E
9278 71 95 BA BA BA BA BE DE 94
9280 DE BE DE DE BA BA B6 91 25
9288 49 24 24 24 49 49 28 49 D2
9290 24 44 49 24 24 24 49 6A F2
9298 66 66 66 66 66 66 66 66 5A
92A0 66 66 66 66 66 66 66 66 62
92A8 66 66 66 65 65 65 65 65 6B
92B0 65 6A 66 65 65 66 66 73
92B8 66 66 66 66 66 66 65 65 78
92C0 45 45 45 24 49 49 24 24 1F
92C8 24 28 28 24 24 91 95 B9 F5
92D0 B9 BA BE DE DE DE DE E9
92D8 DE BA BA 96 95 48 24 24 77
92E0 24 28 24 24 24 44 24 44 D6
92E8 44 24 24 24 66 66 66 66 E5
92F0 66 66 66 66 66 66 66 66 B2
92F8 66 66 66 42 66 65 66 66 95 C6
9300 45 65 65 65 45 65 69 65 7F
9308 65 65 66 65 65 65 65 65 C4
9310 65 66 69 6A 6A 65 45 44 99
9318 24 48 24 28 24 24 24 24 F3
9320 24 24 04 71 95 B9 BA BA 32

9328 BA BA B9 BA BA 99 BA BA 69
9330 BA 95 95 28 24 04 24 24 3F
9338 24 24 24 24 24 24 24 24 EB
9340 24 45 45 65 66 66 66 66 7E
9348 66 66 66 65 66 65 45 65 E7
9350 66 66 65 45 65 66 66 45 CF
9358 66 66 6A 65 66 66 66 66 1E
9360 66 66 66 66 66 66 66 66 23
9368 66 6A 6A 45 49 48 49 24 78
9370 24 24 24 24 49 24 24 24 48
9378 71 95 9A BA BA BA BA BA 4D
9380 BA BA BA BA BA BA 96 BF
9388 48 24 24 24 24 49 24 24 84
9390 24 24 44 45 24 25 45 45 C7
9398 66 66 66 66 66 66 66 66 5B
93A0 66 66 66 66 66 66 66 63
93A8 66 66 65 65 65 66 65 65 66
93B0 65 65 66 66 66 66 66 71
93B8 66 66 66 66 65 65 65 69 7B
93C0 45 24 44 44 25 24 24 28 D9
93C8 24 28 24 24 24 95 99 BA FB
93D0 BA BA B9 BE BE BE BE 4A
93D8 BE BA B9 B9 95 65 65 65 A3
93E0 24 48 24 45 24 49 49 44 42
93E8 24 45 24 25 45 66 66 A4
93F0 66 66 66 66 66 66 66 66 B3
93F8 66 66 66 66 66 66 66 66 BB 38
9400 49 66 65 65 65 65 65 65 A1
9408 65 65 66 66 66 66 65 66 C9
9410 66 66 65 65 65 65 24 49 71
9418 24 24 28 24 24 49 48 28 1D
9420 24 24 24 71 95 BA BE DE 80
9428 BA BE BE BA BA BA BA BA 94
9430 BA BA 95 4D 24 24 04 24 8A
9438 24 24 24 24 44 48 24 24 30
9440 24 45 45 6A 66 66 65 45 62
9448 66 46 66 65 66 66 66 66 EB
9450 45 65 66 66 65 65 66 66 F0
9458 6A 66 66 66 66 66 6A 24
9460 66 66 66 66 66 66 66 66 28
9468 6A 66 45 45 24 49 49 24 30
9470 28 24 49 49 28 24 28 04 5A
9478 71 95 BA BE BE BA BA BA 76
9480 BA BA BA BA BA B6 96 BC
9488 4D 24 04 04 24 24 24 25
9490 24 24 24 24 24 25 25 45 67
9498 66 66 66 66 66 66 66 66 5C
94A0 66 66 66 66 66 66 66 66 44
94A8 66 66 69 69 69 66 6A 6A 7D
94B0 66 65 6A 6A 65 6A 65 66 7D
94B8 65 65 65 65 65 65 66 45 55
94C0 45 49 44 44 24 28 24 49 23
94C8 28 28 24 24 28 95 99 BA 04
94D0 BE BE BA BA BA BA BA BA 3C
94D8 BA BA BA BA 96 4D 24 24 7F
94E0 24 24 24 24 24 24 24 48 DC
94E8 24 24 24 24 45 66 66 66 83
94F0 66 66 66 66 66 66 66 66 B4
94F8 66 66 45 65 66 66 45 66 79 F4
9500 65 65 65 65 65 65 65 65 BD
9508 65 65 65 65 66 6A 65 66 CC
9510 66 65 6A 66 69 45 45 49 7C
9518 28 24 24 28 49 49 48 28 47
9520 28 24 24 24 BE BE BE BE D5
9528 BE BA BE DE DE BA BA BE C1
9530 BA BA 96 6D 24 00 04 24 88
9538 24 24 24 28 24 24 24 24 F1
9540 24 24 45 45 66 66 45 65 1D
9548 66 66 65 66 65 65 66 66 0A
9550 66 66 66 46 45 69 66 66 D7
9558 66 66 65 66 66 6A 66 66 20
9560 66 66 6A 6A 6A 66 6A 66 31
9568 66 65 45 45 28 24 28 28 EE
9570 24 28 48 28 24 24 28 48 79
9578 95 99 BE BE BE DE BE BA CB
9580 BA BA BA BA BA BA BA B6 E1
9588 71 24 24 24 24 24 24 24 8A
9590 24 24 24 24 25 25 25 45 89
9598 66 66 66 66 66 66 66 66 5D
95A0 66 66 66 66 66 66 66 65
95A8 66 66 65 65 65 65 65 65 67
95B0 65 65 65 65 65 66 66 66 70
95B8 66 65 65 66 65 65 65 45 57
95C0 44 28 24 24 24 24 48 49 E2
95C8 48 48 28 28 48 95 B9 BE 91
95D0 BE BE BA BA BA BA BA BA 41
95D8 BA BA BE BA 96 4D 24 24 84
95E0 24 24 48 48 24 24 24 28 E1
95E8 24 24 24 24 49 45 66 66 97
95F0 46 66 66 66 66 66 66 66 95
95F8 66 66 66 66 66 66 66 66 BD 72
9600 45 65 65 65 65 65 65 65 9E
9608 65 65 65 65 65 65 65 65 C6
9610 65 65 65 65 45 48 49 55
9618 24 24 24 49 49 49 4D 92 D4
9620 49 48 4C 95 B9 BA BE BE 17
9628 BE DE DE DE DE DE DE DE 8E
9630 BE BA 96 71 4D 24 24 24 FE
9638 28 48 28 24 24 24 24 24 1A
9640 24 24 25 45 66 66 65 66 1F
9648 45 66 66 41 65 65 65 45 A4

9650 66 66 66 45 45 69 66 66 D7
9658 66 66 66 66 66 66 66 65 1D
9660 66 66 66 66 66 65 66 66 25
9668 66 45 45 45 49 24 24 24 E8
9670 28 29 49 48 72 28 48 48 12
9678 95 B9 BE DE DE DE DE DE 70
9680 DE DE DE DE DE BE BA 95 79
9688 91 48 24 04 24 24 29 24 B4
9690 24 24 28 24 25 24 25 45 6D
9698 6A 66 66 66 66 66 66 62
96A0 66 66 66 66 66 66 66 66
96A8 66 66 6A 6A 65 66 66 66 75
96B0 66 65 65 65 65 65 65 6F
96B8 65 65 66 65 66 65 41 45 34
96C0 45 24 24 24 24 49 49 49 06
96C8 71 6D 28 28 4C 95 BA BA E1
96D0 BE BE BE DE BE BE DE BA 92
96D8 BE DE DE BA BA 95 71 48 24 F0
96E0 04 24 24 28 24 24 28 7E
96E8 24 44 44 24 25 45 46 62 40
96F0 62 66 65 66 66 66 66 66 B1
96F8 66 66 66 66 66 66 66 65 BD 5F
9700 49 65 65 65 65 65 65 A3
9708 66 66 65 65 65 65 65 66 CA
9710 66 65 65 65 45 44 24 24 0D
9718 24 24 28 28 49 28 DF FF 96
9720 4D 6D 71 99 BA DE DE DE CF
9728 DE DE DE DE DE DE DE DE AF
9730 DE BA BA 95 71 4C 28 28 BB
9738 4D 49 24 24 24 24 24 24 3D
9740 24 24 24 65 45 66 66 66 1F
9748 49 65 45 65 65 45 45 89 B9
9750 66 66 66 66 45 45 66 66 D5
9758 66 66 66 66 45 65 66 66 FD
9760 66 66 66 66 66 66 66 66 27
9768 6A 45 45 24 25 24 24 24 A8
9770 25 49 4D BB FF 71 6D 71 CB
9778 95 B9 DE DE DE DE DE 91
9780 DE DE DE DE DE DE DE B9 E2
9788 66 71 65 45 45 66 66 2E 9C
9790 24 24 24 24 24 49 24 25 6D
9798 49 46 66 66 66 66 66 66 22
97A0 66 66 46 66 66 46 66 46 07
97A8 46 46 69 65 66 66 65 66 30
97B0 66 66 65 65 65 65 65 71
97B8 66 66 65 66 65 65 45 24 19
97C0 24 24 24 24 28 49 49 24 C5
97C8 2F FF 49 48 75 99 BA BE 79
97D0 BE BA BA BE DE DE DE DE D3
97D8 DE DE DE BA BA 96 4D 48 A8
97E0 24 24 28 28 24 24 24 24 9F
97E8 24 24 24 24 20 45 66 66 40
97F0 66 66 66 66 65 45 66 46 75
97F8 66 66 66 45 66 66 66 66 9E 44
9800 45 65 45 65 65 65 65 65 80
9808 65 65 45 45 65 65 65 65 A9
9810 65 65 65 45 45 25 24 24 CE
9818 24 24 28 48 49 6D FF B2 CF
9820 FF 71 99 B9 BE BE DE DE B2
9828 DE DE DE DE DE DE DE DE B0
9830 DE DE BA B9 91 71 4C DF 24
9838 B6 6D 48 24 24 24 24 24 EF
9840 24 24 24 25 45 46 66 66 A0
9848 66 66 46 66 45 45 46 66 B7
9850 45 48 45 45 45 49 69 65 5B
9858 66 66 66 66 66 66 65 65 1E
9860 66 66 66 66 66 66 66 65 27
9868 65 45 45 24 24 24 24 29 A8
9870 49 49 49 FF 92 FF 71 BA 9E
9878 BA BE DE DE DE DE DE BC
9880 DE DE DE DE DE DE BA E4
9888 BA 95 71 4C FF B7 49 49 74
9890 24 24 24 24 24 24 24 48
9898 25 45 66 66 46 66 66 DE
98A0 66 66 66 66 46 46 42 46 E4
98A8 46 66 69 65 66 66 65 65 50
98B0 65 65 65 66 66 66 65 74
98B8 66 66 66 65 66 65 45 25 1C
98C0 24 24 45 45 45 49 69 65 98
98C8 FF DB DF 91 99 B9 BE DE 98
98D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 58
98D8 DE DE DE B9 95 71 4D F4
98E0 4D DF 6E 49 24 24 24 EB
98E8 24 24 24 20 25 45 46 E0
98F0 66 62 62 66 61 66 66 66 AB
98F8 66 45 45 66 41 45 66 66 3A B3
9900 45 65 45 65 65 65 65 65 61
9908 65 45 45 65 65 65 45 65 69
9910 66 65 69 45 20 24 24 24 AE
9918 28 28 4D 4D 4D FF 96 FF 7C
9920 FF 92 BA B9 BE BE DE DE F5
9928 DE DE DE DE DE DE DE DE B1
9930 DE DE BE BA 99 95 FF FF 29
9938 66 66 66 66 66 66 66 66 C0
9940 24 24 24 24 45 46 45 66 9F
9948 66 45 46 46 45 46 46 45 2E
9950 45 45 65 45 45 65 66 66 93
9958 66 66 66 65 66 65 66 66 1F
9960 6A 66 65 65 66 65 66 66 2A
9968 45 20 24 24 24 24 28 29 47
9970 49 49 FF B6 FF FF B6 BA BE

9978 BA BE DE DE DE DE DE DE BD
9980 DE DE DE DE DE DE DE BE E9
9988 BA BA 96 FF FF DB DB 69 48
9990 49 24 24 24 24 24 24 6E
9998 20 45 45 66 66 46 66 66 B9
99A0 66 6A 66 66 66 42 66 46 29
99A8 66 66 65 65 65 65 65 6B
99B0 65 65 65 65 65 65 66 73
99B8 65 65 65 66 69 45 24 24 DC
99C0 24 28 28 29 49 6D 6D FF 18
99C8 B6 FF FF 91 BA BE DE DE BA
99D0 DE DE DE DE DE DE DE DE 59
99D8 DE DE DE DE BA 95 71 63
99E0 FF DF FF 69 44 24 24 24 6F
99E8 24 24 20 24 24 20 49 4A E4
99F0 66 46 66 66 66 66 66 66 99
99F8 62 41 62 66 66 46 45 45 32 F5
9A00 49 45 66 65 65 45 65 65 67
9A08 65 65 65 65 65 66 65 65 CB
9A10 65 6A 45 20 24 24 49 48 B7
9A18 71 B6 BA FB FF B2 FF FF 3D
9A20 FF FF BA BE BA BE DE DE 64
9A28 DE DE DE DE DE FE DE DE D2
9A30 DE DE BE BE BE FF FF FF B9
9A38 FF FB B7 8E 49 48 24 24 EA
9A40 24 24 24 24 24 45 46 46 5F
9A48 45 66 46 46 45 45 46 46 2F
9A50 41 45 45 45 45 49 66 66 54
9A58 66 66 66 66 66 66 66 65 21
9A60 66 66 6A 66 66 66 6A 65 31
9A68 45 24 28 28 28 48 D6 B6 9C
9A70 DB FF 92 FF FF FF FF 96 08
9A78 BA BE DE DE DE DE DE DE 2A
9A80 DE DE FE DE DE DE DE DE 2A
9A88 BE BA FF FF FF FF FB B7 48
9A90 8E 49 24 24 24 24 24 D9
9A98 24 20 45 66 66 66 66 B9
9AA0 66 66 66 66 66 66 6A 6A
9AA8 46 46 65 45 65 45 65 65 EC
9AB0 65 65 65 65 65 65 65 65 72
9AB8 69 6A 65 65 65 25 24 E6
9AC0 48 49 71 DF DB DB FF D7 C7
9AC8 FF FF FF FF DA BE BE DE 92
9AD0 BE DE DE DE DE DE DE DE 3A
9AD8 DE DE DE DE BE DE BA FF 3F
9AE0 FF FF FB FB 8E 49 24 24 8D
9AE8 24 24 24 24 24 24 45 C3
9AF0 46 66 66 66 66 66 66 66 9A
9AF8 66 45 66 66 45 45 66 41 3A 7D
9B00 45 45 65 45 65 65 65 45 43
9B08 65 65 65 65 65 65 69 65 CF
9B10 65 69 45 6D 6D BA BA DF EB
9B18 FF B7 B2 B6 B6 FF FF FF 84
9B20 FF FF B6 BE BE BE DE DE 65
9B28 DE DE DE DE DE DE DE DE B3
9B30 DE DE BE FF FF FF FF FF FB
9B38 FF FF FF DB BA B7 92 97 3E
9B40 92 25 24 24 00 24 45 45 88
9B48 66 66 45 65 65 45 45 45 8D
9B50 45 45 45 45 45 45 65 33
9B58 65 65 65 66 65 65 65 65 1C
9B60 66 66 66 66 66 66 66 45 0A
9B68 49 4D 96 96 BF DF DF B6 F8
9B70 92 B2 FF FF FF FF FF B6 00
9B78 DA DE DE DE DE DE DE DE FF
9B80 DE DE DE DE DE DE DE DE 0B
9B88 BE FF FF FF FF FF FF FF DA
9B90 DB B2 92 6D 92 6E 25 24 00
9B98 24 20 20 45 46 66 42 66 30
9BA0 66 66 66 66 41 46 66 46 06
9BA8 66 41 45 66 66 66 66 65 2C
9BB0 65 65 65 65 65 65 65 66 74
9BB8 6A 66 65 69 45 92 6D DB 10
9BC0 BB DF DF 96 B6 D6 DB FF D0
9BC8 FF FF FF FF 95 BE BE DE 4E
9BD0 DE DE DE FE FE FE FE DB
9BD8 DE DE DE DE DE BE FF FF 85
9BE0 FF FF FF FB DB B2 6E 49 B7
9BE8 49 49 49 24 24 24 24 37
9BF0 45 66 65 6A 45 66 66 66 7C
9BF8 66 41 66 46 66 45 46 46 1D 27
9C00 45 45 45 65 45 65 65 65 44
9C08 65 45 45 65 65 65 65 65 8C
9C10 69 92 96 FF FF DF FF FF 18
9C18 DB DB DB FF FF FF FF FF 40
9C20 FF FF FF 95 BA DE DE DE A2
9C28 DE DE DE DE DE DE DE DE 7C
9C30 DE DE BE FF FF FF FF FF 41
9C38 FF FF FF FB DB FF D7 DB 58
9C40 DB B7 D7 8E 45 24 25 45 A6
9C48 45 45 46 66 45 45 45 65 4E
9C50 65 45 45 45 45 45 65 65 74
9C58 65 65 45 65 65 65 65 66 FD
9C60 66 66 66 66 66 6A 6D 92 63
9C68 FF FF DB FF FF DB DB DB 6C
9C70 DB FF FF FF FF FF FF E0
9C78 96 BA DE DE DE DE DE 98
9C80 DE DE DE DE DE DE DE EC
9C88 FF FF FF FF FF FF FF 1C
9C90 DB DB FF DB FB D7 D7 1C
9C98 6E 25 24 45 45 46 46 47
```

```
9CA0  46 42 66 46 45 66 46 46  A7
9CA8  45 45 45 65 65 65 65 65  0C
9CB0  65 65 65 65 65 65 65 65  75
9CB8  65 65 69 6D 91 FF FF DB  5E
9CC0  FF FF DB DB DF FF FF FF  EC
9CC8  FF FF FF FF DB DA BE BE  91
9CD0  DE DE DE DE DE DE DE DE  5C
9CD8  DE DE DE DE BE FF FF FF  A7
9CE0  FF FF FB FF FF FB DB FF  48
9CE8  FB D7 B2 B2 B2 45 24 24  F9
9CF0  45 45 46 66 66 66 45 46  19
9CF8  46 42 66 45 45 65 45 45  FB 89
9D00  45 45 45 65 45 65 65 65  45
9D08  45 65 45 65 65 66 65 6D  96
9D10  95 99 95 FF FF FF FF FF  6B
9D18  FF FF FF FB FF FF FF FF  A9
9D20  FF FF FF 91 BE BE DE DE  83
9D28  DE DE DE DE DE DE BE 95  95
9D30  BE BA FF FF FF FF FF FF  3F
9D38  FF FF FF FF FF FF FF FF  CD
9D40  FF FB D7 6E 92 6D 24 45  84
9D48  45 46 45 45 41 45 45 45  0A
9D50  41 41 41 41 45 45 65 65  45
9D58  66 65 66 65 66 66 66 66  23
9D60  66 66 65 6A 69 92 99 BA  E6
9D68  FF FF FF FF FF FF FF FF  FD
9D70  FF FF FF FF FF FF FF FF  05
9D78  B6 BA DE DE DE DE DE DE  B9
9D80  DE DE DE DE DE DE BE DF  EE
9D88  FF FF FF FF FF FF FF FB  19
9D90  FF FF FF FF FF FB D7 F9  F9
9D98  6A 6D 71 25 45 45 45 45  B6
9DA0  46 45 45 66 46 46 45 66  AA
9DA8  46 42 45 65 65 65 65 65  0B
9DB0  65 65 65 65 65 65 66 6A  7B
9DB8  69 69 95 99 96 FF FF FF  E8
9DC0  FF FF FF FF FF FF FF FF  55
9DC8  FF FF FF FF FF 96 BE DE  92
9DD0  DE DE DE DE DE DE DE DE  5D
9DD8  DE DE DE BE DF FF FF FB  A5
9DE0  FF FF FF FF FB FF DB FF  4D
9DE8  FB FF FB DB 8E 69 8E 24  FE
9DF0  24 45 45 66 45 46 66 66  F8
9DF8  46 42 41 41 45 45 66 45  D4 58
9E00  45 45 66 45 65 65 65 65  66
9E08  65 65 65 65 65 65 69 91  FE
9E10  95 B9 95 DF FF FF FF FF  6C
9E18  FF FF FF FF FF FF FF FF  AE
9E20  FF FF FF FF 95 BE DE DE  C9
9E28  DE DE DE DE DE DE DE DE  B6
9E30  BE DE FF FF FF FF FF FF  64
9E38  FF FF FF FF FF FF FF FB  CA
9E40  FF FF FB FF 91 91 91 25  AE
9E48  45 49 45 46 45 45 45 45  13
9E50  45 45 45 45 45 49 66 66  5C
9E58  65 45 65 45 65 65 65 65  DE
9E60  6A 66 65 69 91 95 B9 95  10
9E68  FF FF FF FF FF FF FF FF  FE
9E70  FF FF FF FF FF FF FF FF  06

9E78  FF 95 DE DE DE DE DE DE  DE
9E80  DE DE DE DE DE DE BA FF  0B
9E88  FF FF FF FF FF FF FF FF  1E
9E90  FF FF FF FF FB FF FF FF  22
9E98  FF B6 95 72 25 45 46 46  E8
9EA0  46 46 46 66 46 46 66 45  AD
9EA8  41 46 45 45 65 45 65 65  CB
9EB0  65 45 65 45 65 65 65 69  3A
9EB8  6D 95 99 BA BA FF FF FF  62
9EC0  FF FF FF FF FF FF FF FF  56
9EC8  FF FF FF FF FF BA DA DE  D3
9ED0  DE DE DE DE DE DE DE DE  5E
9ED8  DE DE BE DE FF FF FF FF  CA
9EE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  76
9EE8  FF FF FF FB FF FB B6 91  BF
9EF0  6D 25 45 45 66 66 45 45  00
9EF8  46 45 45 45 45 66 45 45  E0 85
9F00  45 45 45 45 45 45 65 65  07
9F08  65 65 65 69 69 6D 91 95  3B
9F10  99 BA 96 FF FF FF FF FF  93
9F18  FF FF FF FF FF FF FF FF  AF
9F20  FF FF FF FF 95 BE DE BE  AA
9F28  DE DE DE DE DE DE DE DE  B7
9F30  BA FF FF FF FF FF FF FF  82
9F38  FF FF FF FF FF FF FF FF  CF
9F40  FF FF FF DB B6 95 95 71  08
9F48  49 49 45 45 45 45 45 45  17
9F50  45 45 45 45 45 45 45 45  17
9F58  6A 65 65 65 65 65 65 65  24
9F60  65 69 6D 95 99 BA BE 95  75
9F68  FF FF FF FF FF FF FF FF  FF
9F70  FF FF FF FF FF FF FF FF  07
9F78  FF B6 BA DE DE DE FE DE  FC
9F80  DE DE DE DE BE FF FF FF  11
9F88  FF FF FF FF FF FF FF FF  1F
9F90  FF FF FF FF FF FF FF FF  27
9F98  FF B5 95 95 71 49 49 46  5E
9FA0  66 45 46 46 45 45 45 45  8A
9FA8  45 45 45 45 65 65 65 65  EF
9FB0  65 65 65 65 65 65 65 6D  7F
9FB8  95 99 99 BA DF FF FF FF  B4
9FC0  FF FF FF FF FF FF FF FF  57
9FC8  FF FF FF FF FF FF 95 DE  D4
9FD0  BE DE DE DE DE DE DE DE  3F
9FD8  DE DE BA FF FF FF FF FF  E8
9FE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  77
9FE8  FF FF FF FF FF BA B6 B6  A8
9FF0  95 92 45 45 45 66 66 45  96
9FF8  45 45 46 66 41 45 45 65  FD 0C
A000  45 45 45 65 45 45 45 65  08
A008  45 45 65 65 69 91 95 B9  44
A010  B9 BA FF FF FF FF FF FF  1D
A018  FF FF FF FF FF FF FF FF  B0
A020  8E 8E 45 FB DB BA BE BE  2D
A028  DE DE DE DE DE DE BE BE  78
A030  FF FF 6A 6A 25 FF FF C4  C4
A038  FF FF FF FF FF FF FF FF  D0
A040  FF FF FF FB B6 B9 B9 95  95
A048  71 49 45 45 45 45 45 45  40

A050  41 45 45 41 41 45 65 65  4C
A058  65 66 66 66 65 65 65 65  23
A060  65 69 91 9A BA BA BA BA  E1
A068  FF FF FF FF FF FF FF FF  00
A070  FF FF FF FF FF D7 8A 00  6C
A078  FF FF BA DE DE DE DE DE  26
A080  DE DE DE DE BE FF FF FF  53
A088  6A 6E 25 FF FF FF FF FF  20
A090  FF FF FF FF FF FF FF FF  28
A098  DA DA BA BA 96 72 49 45  F6
A0A0  66 46 65 66 45 45 45 45  CB
A0A8  46 41 49 45 65 65 65 45  D1
A0B0  65 65 65 65 65 45 69 91  88
A0B8  99 BA BA BA FF FF FF FF  1B
A0C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  58
A0C8  FF FF D7 00 B3 FF 96 BA  3F
A0D0  DE DE DE DE DE DE DE DE  60
A0D8  DE BE FF FF FF FF 20 DB  51
A0E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  78
A0E8  FF FF FF FF FF B6 DA BA  CD
A0F0  BA 96 6D 49 45 45 45 45  AA
A0F8  45 45 45 45 45 41 45 45  BC 4C
A100  45 45 45 45 65 69 65 65  4D
A108  66 66 45 69 91 95 BA BA  BD
A110  BA BA FF FF FF FF FF FF  1F
A118  41 6A DB FF FF FF FF FF  3A
A120  6A 6A BA B3 FF FF B6 BA BE  74
A128  BE BE DE DE BE BE BE FF  3A
A130  FF FF FF 6A 8F 8E FF FF  53
A138  FF FF FF FF FF FF FF FF  D1
A140  FF FF FF B6 DA DA BA BA  BC
A148  96 49 49 45 45 45 45 6A  6A
A150  46 45 45 45 45 45 45 65  3A
A158  66 65 66 66 65 65 66 65  25
A160  69 6D 95 BA BE BE BE FF  5F
A168  FF FF FF FF FF 41 65 B7  61
A170  FB FF FF FF FF 8A 6A 6E  6A
A178  FF FF BA BE DE DE DE DE  07
A180  DE DE BE BE DF FF FF FF  35
A188  6A 6B 6B DB FF FF FF FF  40
A190  FF FF FF FF FF FF FF FF  29
A198  FF DA DE BA B9 95 6D 49  AE
A1A0  45 45 65 45 45 45 45 41  85
A1A8  41 41 45 65 65 45 45 65  C9
A1B0  65 65 65 65 65 69 6D 99  B9
A1B8  BA BA BE BE FF FF FF FF  45
A1C0  FF FB 21 21 FB FB FF FF  91
A1C8  FF FF 6A 66 DB FF FF BA  CA
A1D0  BE DE DE DE DE DE DE DE  41
A1D8  BE DF FF FF FF 8A 8B 46  6E
A1E0  FF FB FF FF FF FF FF FF  75
A1E8  FF FF FF FF FF B6 DA BA  CE
A1F0  BA BA 91 49 49 45 45 46  F8
A1F8  45 45 45 41 41 45 45 41  B5 DD
A200  49 65 66 66 45 45 65 65  8F
A208  45 65 65 6D 91 99 BE DE  EC
A210  DE BE FF FF FF FF FF 6A  B3
A218  6A 6A FF FF FF FF FF FF  88
A220  8E 6A FF FF FF FF B6 BA  26

A228  BE DE DE DE DE BE BA FF  77
A230  FF FF FF DB 8F DE DE BE  0E
A238  FF FF FF FF FB 20 B6 FF  A6
A240  FF FF FF DB DA DE BE BA  EA
A248  96 71 49 45 45 45 41 41  8B
A250  41 45 45 45 45 49 45 66  3B
A258  65 65 65 65 65 65 65 65  22
A260  69 91 B9 BA BE BE BE FF  A8
A268  FF FF FF FF 8E 6E 6E FF  6F
A270  FF FF FF FF FF 8E 8E FF  28
A278  FF FF FF BA BE DE DE DE  29
A280  DE DE BE BA FF FF FF FF  52
A288  DB 8F D7 FB FF FF FF FF  62
A290  FF FF 40 FB FF FF FF FF  67
A298  DA DA DA BA BA 95 71 49  8B
A2A0  45 45 46 45 45 45 45 45  6B
A2A8  45 45 45 45 45 45 45 65  92
A2B0  65 45 65 65 69 6D 91 99  C6
A2B8  BE BE BE BA FF FF FF FF  4A
A2C0  FF 6A 6A 6A FF FF FF FF  9B
A2C8  FF FF 6A 6A FF FF FF DB  14
A2D0  BE DE DE DE DE DE DE BE  22
A2D8  BA FF FF FF FF 8F 6A B3  DC
A2E0  FB FF FF FF FF FF FF FF  76
A2E8  FF FF FF FF FF D6 DE DA  13
A2F0  DA BA 96 6D 45 45 45 45  3D
A2F8  45 45 45 45 45 46 46 41  C0 67
A300  45 45 65 65 45 65 65 65  6B
A308  45 45 49 6D 95 BA BE DE  D6
A310  DE DA FF FF FF FF FF B7  1D
A318  6E 6A FF FF FF FF FF FF  8D
A320  FF FF FF FF FF FF FF BA  76
A328  DE DE DE DE DE BE FF FF  DD
A330  FF FF FF FF FF FF FF FF  CB
A338  FF FF FF FF 6A 6A 6A FF  14
A340  FF FF FF D6 DA DE DA BA  02
A348  95 71 49 49 45 45 45 45  97
A350  45 45 45 45 45 6A 6A 65  65
A358  65 6A 66 65 66 66 65 65  2B
A360  6D 96 B9 BE BE BE DE FF  D6
A368  FF FF FF FF B7 8F 6A FF  B6
A370  FF FF FF FF FF FF DF FF  EB
A378  FF FF FF FF BA DE DE DE  6B
A380  DE BE BE FF FF FF FF FF  78
A388  FF FF FF FF FF FF FF FF  23
A390  FF 6A 6A 6E FF FF FF FF  70
A398  FB DA DE DA BA B9 95 49  19
A3A0  49 46 45 45 45 45 45 46  71
A3A8  45 45 45 45 45 65 65 65  D3
A3B0  45 65 65 65 49 91 95 B9  EF
A3B8  BA DE DE BA FF FF FF FF  87
A3C0  FF 92 6E 93 FB FF FF FF  ED
A3C8  FF FF B3 D7 FF FF FF FF  EF
A3D0  BA BA DE DE DE DE DE BE  FB
A3D8  FF FF FF FF FF FF 93 FF  07
A3E0  FF FF FF FF FF FB 8F 6A  72
A3E8  45 FF FF FF FF DA DA DE  5E
A3F0  DA BA 95 71 24 45 45 45  20
A3F8  45 41 45 45 45 41 45 45  BB AF
```

X1シリーズ(要ディスク)
キャラクターアニメーションツール

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by A.Ono & R.Tsutsumi

このソフトはディスク専用だ。X1には、いくつもBASICのバージョンがあるけれど、キャラクターアニメーションツールではNEW BASIC(CZ-8FB01 V2.0)を使ってくれ。これ以外のBASICでは完全な動作をしないから注意!!

まず、NEW BASICを立ち上げよう。そして、システムツールを使ってキャラクターアニメーションツール用のディスケットを1枚フォーマットして作っておく。

これができたら、もう一度システムディスクを立ち上げる。"NEWON?"と聞いてくるから、これには4と入力してくれ。これでさきほどフォーマットしたディスケットをドライブ0に入れれば準備は完了。プログラムを打ち込んでいこう。

プログラムを打ち込む前に、

CLEAR &HF000 RETURN

として初期設定を行なおう。

プログラム1を打ち込んでいき、全部終わったら、ディスクに、

SAVE"PATTERNEDITOR.Bas" RETURN

としてセーブしておく。短いプログラムだけど、一字一句まちがいのないように確認してくれ。

次にマシン語のプログラム2を打ち込んでいこう。まず、

MON RETURN

でモニタに入り、

MF000 RETURN

としてプログラムを打ち込む。終わったら、ミスがないかをチェックしてから、

R RETURN

でBASICに戻って、

SAVEM"EDITOR.Bin",&HF000,&HF4B8 RETURN

として、ディスクにセーブしておく。

つづいてプログラム3のメインプログラムを打ち込む。まず、

NEW RETURN

でキレイにしてからゆっくりと入れていってくれ。できたら、

SAVE"MAIN.Bas" RETURN

としてディスクにセーブする。BASICだけど、ちょっと長いから、まちがいがないかどうかを確認するように。

それから、もう一度、

NEW RETURN

としてから、プログラム4を打ち込んでいく。これもミスがないかをよく見てから、

SAVE"DATA サクセイ.Bas" RETURN

でディスクにセーブ。

ここまでのプログラム1から4は、必ず1枚のディスクに入れておかなければならないので、注意してくれ。これで、キャラクターアニメーションツールのプログラムは全部、ディスケットに入ったわけだ。P.258の"キャラクターアニメーションツールの使い方"をよく読んでから、キミのキャラクターをアニメーションしてみてくれ。

走らせ方は、NEW BASIC(CZ-8FB01 V2.0)を立ち上げて、

NEWON4 RETURN

としてから、

RUN"PATTARNEDITOR.Bas" RETURN

とするだけでOKだ。

●サンプルプログラムの説明

最初に、

NEW RETURN

としてから、

CLEAR &HDC00 RETURN

を実行し、初期設定しよう。

それからプログラム5のサンプルプログラムを打ち込んで、

SAVE"SAMPLE.Bas" RETURN

としてディスクにセーブする。

つづいてマシン語のプログラム6を打ち込んでいく。まず、

MON RETURN

でモニタに入って、

MDC00 RETURN

としてデータを打ち込んでいこう。打ち込みミスがないのを確認したら、

SAVEM"PUT SAMPLE.Bin",&HDC00,&HDC81 RETURN

でディスクにセーブしておく。

これでサンプルプログラムはちゃんと動くはずだ。

サンプルプログラムを実行するには、まず、キャラクターアニメーションツールで作ったキャラクター達をデータ作成プログラムで1本にファイル化しなければならない。これは263ページの説明をよく読んでからやってほしい。

データ作成もできたなら、

NEW RETURN

として、

CLEAR &HDC00 RETURN

で初期設定をしてから、

LOADM"ファイル名.T" RETURN

として、データ作成がなされて一本化されたファイルを読み込んでおき、

RUN"SAMPLE.Bas" RETURN

とすれば、キミの作ったキャラクターが、テンキーの4と6のキーでアニメーションするわけだ。

このサンプルプログラムはBASICで書かれているから、このプログラムを解析すれば、キャラクターアニメーションツールで作ったキミのキャラクターを使って、新しいアイデアのゲームに使えるはずだ。ガンバってみようぜ。

●NEW BASICを持ってない人へ

このX1版キャラクターアニメーションツールとサンプルプログラムは、前にも説明したよーに、NEW BASIC (CZ-8FB01 V2.0)で作られている。でも、このBASICを持ってない人も大勢いると思う。そこで、このプログラムを、V1.0のBASICで走らせてみた。

まず、メモリをたくさん使うので、NEWON4は実行せずに、そのままRETURNとしてみてほしい。それでもやっぱりメモリがたりないから、OUT OF MEMORYのエラーがときどき出てしまう。解決方としては、エラーが出る前にデータをセーブする。これっきゃないですな。その他のエラーも出るかもしれないけれど、まあなんとか使えると思う。「こまめにセーブ」これですな。

いろいろとためしてみて、いい解決法があったら、教えてくれ。

●リスト1　パターンエディタ

```
10  ' Pattren Editor     Keyboad Version
20  ' Copyright 1985.11/17  Akio.Ono
30  ' Converted (for X1) Yoshihito Tsutsumi
40  ' Cooperator          Tsutomu Moriyama
50 WIDTH 80:INIT:CLS4:CLEAR &HF000:DEVICE"0:"
60 FOR I=0 TO 7
70 LINE(I*32+380,44)-(I*32+412,67),PSET,7,B
80 LINE(I*32+382,46)-(I*32+410,65),PSET,I,BF
90 NEXT
110 FOR I=4 TO 324 STEP 40
120 LINE(I+1,45)-(I+39,58),PSET,7,B
130 NEXT
140 FOR I=75 TO 195 STEP4
150 LINE(4,I)-(263,I),PSET,7,&H1111
160 NEXT
170 FOR I=79 TO 191 STEP 8
180 LINE(375,I)-(631,I),PSET,7,&H8080
190 NEXT
200 FOR I=71 TO 199 STEP 32
210 LINE(6,I)-(265,I),PSET,7
220 NEXT
230 FOR I=7 TO 263 STEP 32
240 PSET(I,70,7)
250 PSET(I,199,0)
260 NEXT
270 FOR I=71 TO 199 STEP 64
280 LINE(374,I)-(633,I),PSET,7
290 NEXT
300 FOR I=375 TO 631 STEP 64
310 PSET(I,199,0)
320 NEXT
330 LINE(280,156)-(359,195),PSET,7,B
340 LINE(280,76)-(359,115),PSET,7,B
350 LINE(296,124)-(343,147),PSET,7,B
360 FOR I=375 TO 631 STEP 64
370 PSET(I,70,7)
380 NEXT
390 LOADM"EDITOR.Bin"
400 RUN"MAIN.Bas"
```

●リスト2　マシン語プログラム

```
F000  F3 DD 21 94 43 FD 21 E4  BA
F008  7B DD E5 FD E5 CD 32 F0  06
F010  FD E1 DD E1 11 00 40 DD  CA
F018  19 FD 19 DD E5 FD E5 CD  A8
F020  32 F0 FD E1 DD E1 11 00  DF
F028  40 DD 19 FD 19 CD 32 F0  53
F030  FB C9 26 08 2E 08 DD E5  0A
F038  FD E5 DD E5 C1 ED 50 C5  8F
F040  FD E5 C1 ED 58 ED 51 C1  17
F048  ED 59 DD 23 FD 23 2D 20  EB
F050  E9 FD E1 DD E1 11 00 08  DE
F058  DD 19 E5 FD E5 E1 B7 ED  8A
F060  52 E5 FD E1 E1 25 20 CC  57
F068  C9 F3 DD 21 26 45 FD 21  9B
F070  FF 42 CD 82 F0 DD 21 76  54
F078  45 FD 21 7F 45 CD 82 F0  CE
F080  FB C9 DD E5 FD E5 CD AB  50
F088  F0 FD E1 DD E1 11 00 40  55
F090  DD 19 FD 19 DD E5 FD E5  30
F098  CD AB F0 FD E1 DD E1 11  9D
F0A0  00 40 DD 19 FD 19 CD AB  54
F0A8  F0 FB C9 26 08 2E 04 DD  89
F0B0  E5 FD E5 DD E5 C1 ED 78  4F
F0B8  CB 7F CC 36 F1 C4 1F F1  B9
F0C0  FD 23 CB 77 CC 36 F1 C4  C9
F0C8  1F F1 FD 23 CB 6F CC 36  24
F0D0  F1 C4 1F F1 FD 23 CB 67  D7
F0D8  CC 36 F1 C4 1F F1 FD 23  AF
F0E0  CB 5F CC 36 F1 C4 1F F1  C1
F0E8  FD 23 CB 57 CC 36 F1 C4  D1
F0F0  1F F1 FD 23 CB 4F CC 36  2C
F0F8  F1 C4 1F F1 FD 23 CB 47  DF 62
F100  CC 36 F1 C4 1F F1 DD 23  B8
F108  FD 23 2D 20 A6 FD E1 DD  C7
F110  E1 11 00 08 DD 19 11 50  52
F118  00 FD 19 25 20 8F C9 E5  A1
F120  21 FE 07 11 00 08 FD E5  32
F128  FD E5 C1 ED 69 FD 19 25  4D
F130  20 F6 FD E1 E1 C9 E5 21  C5
F138  00 07 18 E7 F3 DD 21 44  64
F140  43 FD 21 D1 42 CD 55 F1  B8
F148  DD 21 44 4B FD 21 D1 62  17
F150  CD 55 F1 FB C9 26 03 2E  6F
F158  04 DD E5 FD E5 E5 DD E5  98
F160  FD E5 CD 86 F1 FD E1 DD  32
F168  E1 E1 11 50 00 DD 19 11  83
F170  40 01 FD 19 2D 20 E6 FD  E8
F178  E1 DD E1 11 00 40 DD 19  4F
F180  FD 19 25 20 D2 C9 26 04  91
F188  2E 08 DD E5 FD E5 DD E5  15
F190  C1 ED 78 CB 7F CC 09 F2  B8
F198  C4 F2 F1 CB 77 CC 2B F2  5B
F1A0  C4 0F F2 FD 23 CB 6F CC  7C
F1A8  09 F2 C4 F2 F1 CB 67 CC  39
F1B0  2B F2 C4 0F F2 FD 23 CB  6E
F1B8  5F CC 09 F2 C4 F2 F1 CB  41
F1C0  57 CC 2B F2 C4 0F F2 FD  B3
F1C8  23 CB 4F CC 09 F2 C4 F2  73
F1D0  F1 CB 47 CC 2B F2 C4 0F  80
F1D8  F2 FD 23 DD 23 2D 20 AE  D6
F1E0  FD E1 DD E1 11 00 10 DD  6B
F1E8  19 11 50 00 FD 19 25 20  AE
F1F0  97 C9 E5 21 E0 03 11 00  3B
F1F8  08 FD E5 FD E5 C1 ED 69  CC F5
F200  FD 19 25 20 F6 FD E1 E1  02
F208  C9 E5 21 00 03 18 E7 E5  B0
F210  26 03 11 00 08 FD E5 FD  23
F218  E5 C1 08 ED 78 F6 0E ED  0E
F220  79 08 FD 19 25 20 F0 FD  DB
F228  E1 E1 C9 11 E6 E0 ED 53  BC
F230  1D F2 CD 0F F2 11 F6 0E  14
F238  ED 53 1D F2 C9 F3 DD 21  33
F240  44 43 FD 21 4B 43 DD E5  27
F248  FD E5 CD 6F F2 FD E1 DD  05
F250  E1 11 00 40 DD 19 FD 19  80
F258  DD E5 FD E5 CD 6F F2 FD  19
F260  E1 DD E1 11 00 40 DD 19  38
F268  FD 19 CD 6F F2 FB C9 1E  80
F270  04 D5 DD E5 FD E5 26 08  0D
F278  2E 04 DD E5 FD E5 DD E5  02
F280  C1 ED 50 CD BA F2 5A C5  08
F288  FD E5 C1 ED 50 CD BA F2  D3
F290  ED 59 C1 ED 51 DD 23 FD  C4
F298  2B 2D 20 E2 FD E1 DD E1  80
F2A0  01 00 08 DD 09 FD 09 25  AC
F2A8  20 CE FD E1 DD E1 01 50  75
F2B0  00 DD 09 FD 09 D1 1D 20  9C
F2B8  B8 C9 C5 E5 21 00 08 0E  0C
F2C0  FD CB 42 C4 DE F2 79 D6  9F
F2C8  08 4F 3A C2 F2 C6 08 32  FF
F2D0  C2 F2 25 20 EC 3E 42 32  59
F2D8  C2 F2 55 E1 C1 C9 79 32  E9
F2E0  E3 F2 CB ED C9 F3 01 44  60
```

```
F2E8  43 2E 03 DD 21 00 FC E5  2D
F2F0  C5 C5 CD 49 F3 C1 FD 21  54
F2F8  FF FB 26 08 DD 7E FF FD  69 9F
F300  77 00 DD 2B FD 2B 25 20  DF
F308  F3 DD 21 F8 FB FD 21 52  4F
F310  F3 FD 36 00 DD FD 36 01  3A
F318  7E FD 36 02 00 FD 36 03  F4
F320  ED FD 36 04 79 CD 49 F3  B9
F328  FD 36 00 ED FD 36 01 78  E7
F330  FD 36 02 DD FD 36 03 77  E2
F338  FD 36 04 00 C1 21 00 40  84
F340  09 E5 C1 E1 2D 20 A4 FB  AF
F348  C9 3E 04 F5 C5 1E 08 C5  EB
F350  16 08 ED 78 DD 77 00 03  1D
F358  DD 23 15 20 F5 C1 21 00  57
F360  08 09 E5 C1 1D 20 E8 C1  F0
F368  21 50 00 09 E5 C1 F1 3D  A9
F370  20 D9 C9 F3 01 44 43 C5  65
F378  CD 92 F3 C1 21 00 40 09  E8
F380  E5 C1 C5 CD 92 F3 C1 21  12
F388  00 40 09 E5 C1 CD 92 F3  BC
F390  FB C9 16 04 D5 C5 2E 08  31
F398  26 04 C5 B7 ED 50 CB 1A  53
F3A0  ED 51 03 ED 58 CB 1B ED  EC
F3A8  59 03 25 20 EF C1 30 06  22
F3B0  ED 78 CB FF ED 79 E5 21  3E
F3B8  00 08 09 E5 C1 E1 2D 20  90
F3C0  D7 C1 21 50 00 09 E5 C1  6B
F3C8  D1 15 20 C8 C9 F3 DD 21  43
F3D0  44 43 FD 21 00 40 26 04  D2
F3D8  11 F8 07 E5 DD E5 FD E5  64
F3E0  26 08 E5 D5 26 08 11 00  FA
F3E8  40 DD E5 FD E5 DD E5 C1  42
F3F0  ED 78 DD 19 FD E5 C1 ED  CE
F3F8  79 FD 19 DD E5 C1 ED 78  62 F4
F400  DD 19 FD E5 C1 ED 79 FD  F0
F408  19 DD E5 C1 ED 78 FD E5  DF
F410  C1 ED 79 FD E1 DD E1 DD  A4
F418  23 FD 23 25 20 CB D1 E1  11
F420  DD 19 FD 19 25 20 BB FD  1D
F428  E1 DD E1 E1 11 50 00 DD  DA
F430  19 FD 19 25 20 A2 FB C9  FE
F438  F3 01 10 40 DD 21 00 FA  68
F440  26 04 E5 C5 26 08 E5 26  41
F448  08 C5 ED 78 DD 77 00 DD  9F
F450  23 78 C6 40 47 ED 78 DD  6E
F458  77 00 DD 23 78 C6 40 47  88
F460  ED 78 DD 77 00 DD 23 C1  CE
F468  03 25 20 DD 11 F8 07 60  F1
F470  69 19 44 4D E1 25 20 CE  6B
F478  E1 11 50 00 19 44 4D E1  39
F480  25 20 BF FB C9 F3 01 00  30
F488  40 DD 21 00 F5 1E 03 16  E6
F490  08 D5 11 00 08 ED 78 DD  BC
F498  77 00 60 69 19 44 4D DD  53
F4A0  23 D1 15 20 EC 1D 20 E7  CD
F4A8  16 20 01 15 03 21 00 F5  01
F4B0  59 CD 2B 00 0C 10 F9 FB  05
F4B8  C9 FF FF FF FF FF FF FF  6E 00
```

●リスト3　メインプログラム

```
10 ON ERROR GOTO 3340
20 DEFINT A-Z:SCREEN0,0,0:CLEAR&HF000:CLEAR:DIM DA
$(8),PL(7)
30 BX=0:CX=0:DX=0:AZ=0:C1=1:C2=2:DR$="0:":DR=0:XX1
=304:YY1=128:XX2=288:YY2=80:XX3=376:YY3=72:XX4=8:Y
Y4=72:CL=7
40 DA$(0)="DR 0 ":DA$(1)="LOAD":DA$(2)="SAVE":DA$(
3)=" ▲ ":DA$(4)="▙▄":DA$(5)="KILL":DA$(6)="PCG
"
50 DA$(7)="L/S ":DA$(8)="EDIT":FOR I=0 TO 7:PA(I)=
I:NEXT:GOSUB 3020
60 COLOR4:LOCATE AZ*5+1,6:PRINT DA$(AZ):COLOR7
70 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 70
80 LOCATE AZ*5+1,6:PRINT DA$(AZ)
90 IF A$="6" THEN 140 ELSE IF A$="4" THEN 150
100 IF A$="Z" OR A$="X" THEN 160
110 IF A$=CHR$(&H1C) THEN 1600 ELSE IF A$=CHR$(&H1
D) THEN 1950
120 IF A$="E" THEN LOCATE 0,4:PRINT"DATA ヲ サクセイ シマ
スカ ? (Y/N)":IN$=INKEY$:IF IN$="" THEN 120 ELSE IF
IN$="Y" THEN AA$="E  ":KF=2:GOTO 870 ELSE IF IN$="
N" THEN END ELSE BEEP:GOTO 3320
130 GOTO 60
140 IF AZ>=8 THEN AZ=0:GOTO 60 ELSE AZ=AZ+1:GOTO 6
0
150 IF AZ<=0 THEN AZ=8:GOTO 60 ELSE AZ=AZ-1:GOTO 6
0
160 ON AZ+1 GOTO 730,180,1470,1090,1200,180,3440,1
80,180
170 GOTO 60
180 IF AZ=1 THEN KF=0:AA$="E  ":GOTO 870
190 IF AZ=5 THEN KF=1:GOTO 870
200 IF AZ=7 AND A$="Z" THEN KF=0:AA$="P  ":GOTO 87
0
210 IF AZ=7 AND A$="X" THEN 2650
220 IF AZ=8 AND A$="X" THEN COLOR2:LOCATE 41,6:PRI
NT DA$(8):COLOR7:BEEP:GOTO250
230 IF AZ=8 AND A$="Z" THEN COLOR2:LOCATE 41,6:PRI
NT DA$(8):COLOR7:BEEP:GOTO530
240 GOTO 60
250 LINE(XX3,YY3)-(XX3+7,YY3+7),XOR,CL,BF:LINE(XX3
,YY3)-(XX3+7,YY3+7),XOR,CL,BF
260 A$=INKEY$
270 IF OK=1 THEN GOSUB 420
280 ON VAL(A$) GOTO 2260,360,2320,370,2380,380,254
0,390,2500
290 IF A$="," THEN 2440 ELSE IF A$="P" THEN 2590
300 IF A$=CHR$(&HD)THEN BEEP:GOTO 60 ELSE IF A$=CH
R$(&HB) THEN 2610
310 IF A$="Z" THEN GOSUB 400 ELSE IF A$="X" THEN G
OSUB 410
320 IF A$=CHR$(&H1C) THEN GOSUB 490 ELSE IF A$=CHR
$(&H1E) THEN GOSUB 470
330 IF A$=CHR$(&H1D) THEN GOSUB 510 ELSE IF A$=CHR
$(&H1F) THEN GOSUB 450
340 IF A$=" " THEN BEEP:IF OK=0 OK=1:CL=2 ELSE OK=
0:CL=7
350 GOTO 250
360 IF YY3>=192 THEN 250 ELSE YY3=YY3+8:YY1=YY1+1:
GOTO 250
370 IF XX3<=376 THEN 250 ELSE XX3=XX3-8:XX1=XX1-1:
GOTO 250
380 IF XX3>=624 THEN 250 ELSE XX3=XX3+8:XX1=XX1+1:
GOTO 250
390 IF YY3<=72  THEN 250 ELSE YY3=YY3-8:YY1=YY1-1:
GOTO 250
400 LINE(XX3,YY3)-(XX3+6,YY3+6),PSET,C1,BF:PSET(XX
1,YY1,C1):RETURN
410 LINE(XX3,YY3)-(XX3+6,YY3+6),PSET,C2,BF:PSET(XX
1,YY1,C2):RETURN
420 AN1=INT(XX3/16):AN2=INT(YY3/16):F1=XX3-AN1*16:
F2=YY3-AN2*16
430 IFF1=F2THEN LINE(XX3,YY3)-(XX3+6,YY3+6),PSET,C
1,BF:PSET(XX1,YY1,C1):RETURN
440 LINE(XX3,YY3)-(XX3+6,YY3+6),PSET,C2,BF:PSET(XX
1,YY1,C2):RETURN
450 LOCATE C1*4+48,6:PRINT SPC(1):IF C1>=7 THEN C1
=0 ELSE C1=C1+1
460 LOCATE C1*4+48,6:PRINT "■":RETURN
470 LOCATE C1*4+48,6:PRINT SPC(1):IF C1<=0 THEN C1
=7 ELSE C1=C1-1
480 LOCATE C1*4+48,6:PRINT "■":RETURN
490 LOCATE C2*4+50,6:PRINT SPC(1):IF C2>=7 THEN C2
=0 ELSE C2=C2+1
500 LOCATE C2*4+50,6:PRINT "▬":RETURN
510 LOCATE C2*4+50,6:PRINT SPC(1):IF C2<=0 THEN C2
=7 ELSE C2=C2-1
520 LOCATE C2*4+50,6:PRINT "▬":RETURN
530 LINE(XX4,YY4)-(XX4+3,YY4+3),XOR,CL,BF:LINE(XX4
,YY4)-(XX4+3,YY4+3),XOR,CL,BF
540 A$=INKEY$
550 IF OK=1 THEN GOSUB 700
560 ON VAL(A$) GOTO 2290,640,2350,650,2410,660,256
0,670,2520
570 IF A$="," THEN 2470 ELSE IF A$="P" THEN 2620
580 IF A$=CHR$(&HD)THEN BEEP:GOTO 60 ELSE IF A$=CH
R$(&HB) THEN 2640
590 IF A$="Z" THEN GOSUB 680 ELSE IF A$="X" THEN G
OSUB 690
600 IF A$=CHR$(&H1C) THEN GOSUB 490 ELSE IF A$=CHR
$(&H1E) THEN GOSUB 470
610 IF A$=CHR$(&H1D) THEN GOSUB 510 ELSE IF A$=CHR
$(&H1F) THEN GOSUB 450
620 IF A$=" " THEN BEEP:IF OK=0 OK=1:CL=2 ELSE OK=
0:CL=7
630 GOTO 530
640 IF YY4>=196 THEN 530 ELSE YY4=YY4+4:YY2=YY2+1:
GOTO 530
650 IF XX4<=8   THEN 530 ELSE XX4=XX4-4:XX2=XX2-1:
GOTO 530
660 IF XX4>=260 THEN 530 ELSE XX4=XX4+4:XX2=XX2+1:
GOTO 530
670 IF YY4<=72  THEN 530 ELSE YY4=YY4-4:YY2=YY2-1:
GOTO 530
680 LINE(XX4,YY4)-(XX4+2,YY4+2),PSET,C1,BF:PSET(XX
2,YY2,C1):RETURN
690 LINE(XX4,YY4)-(XX4+2,YY4+2),PSET,C2,BF:PSET(XX
2,YY2,C2):RETURN
700 AN1=INT(XX4/8):AN2=INT(YY4/8):F1=XX4-AN1*8:F2=
YY4-AN2*8
710 IFF1=F2THEN LINE(XX4,YY4)-(XX4+2,YY4+2),PSET,C
1,BF:PSET(XX2,YY2,C1):RETURN
720 LINE(XX4,YY4)-(XX4+2,YY4+2),PSET,C2,BF:PSET(XX
2,YY2,C2):RETURN
730 IF A$="X" THEN 770
740 IF DR$="0:" THEN DR$="1:":DA$(0)="DR 1 ":DR=1:
GOTO 760
750 DR$="0:":DA$(0)="DR 0 ":DR=0
760 LOCATE 1,6:PRINT DA$(0):GOTO 60
770 COLOR 2:LOCATE 1,6:PRINTDA$(0);:COLOR 7:BEEP
780 A$="":LOCATE 0,4:INPUT "From (0-7) ";A$:IF A$=
"" THEN 860
790 IF A$<CHR$(48) OR A$>CHR$(55) THEN 860
800 IF VAL(A$)<0 OR VAL(A$)>7 THEN 860 ELSE LOCATE
 0,4:PRINTSPC(20)
810 B$="":LOCATE0,4:INPUT"To  (0-7) ";B$:IF B$=""
THEN 860
820 IF B$<CHR$(48) OR B$>CHR$(55) THEN 860
830 IF VAL(B$)<0 OR VAL(B$)>7 THEN 860
840 LOCATE 0,4:PRINTSPC(79):LOCATE 0,4:PRINT"PALET
"+A$+","+B$:PAUSE5
850 PALET VAL(A$),VAL(B$):PA(VAL(A$))=VAL(B$)
860 BEEP:LOCATE 0,4:PRINTSPC(79):GOTO 60
870 CLS:SCREEN
880 IF KF=1 THEN LOCATE 0,0:PRINT"DRIVE";DR;" KILL
S FILE":PRINT:GOTO 910
890 IF KF=2 THEN LOCATE 0,0:PRINT"DRIVE";DR;" DATA
 サクセイ FILE":PRINT:GOTO 910
900 LOCATE0,0:PRINT"DRIVE";DR;" FILES AND PATTERN
LOAD (";AA$;")":PRINT
```

```
910 GOSUB 3060:DEVI$ DR$,14,A$,B$:S=0
920 FOR I=1 TO 80:B=ASC(MID$(A$,I+1,1)):IF B=0 THE
N S=S+1
930 NEXT:PRINT:PRINT S;" Clusters free"
940 IF(CC=0ANDBB=2)THENPAUSE15:CLS:SCREEN0,0,0:GOS
UB 3020:GOTO60ELSEBB=2:CC=0
950 DAA$=SCRN$(CC*20,BB,20):COLOR 1:LOCATE CC*20,B
B:PRINT DAA$:COLOR 7
960 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 960
970 LOCATE CC*20,BB:PRINT DAA$
980 ON VAL(A$) GOTO 990,1030,990,1050,990,1040,990
,1020
990 IF A$="Z" OR A$="X" THEN B$=" ":IF DAA$<>STRIN
G$(20,B$) THEN 1060 ELSE CLS:GOSUB 3020:SCREEN0,0,
0:GOTO 60
1000 IF A$=CHR$(&HD) THEN CLS:SCREEN0,0,0:GOSUB 30
20:GOTO60
1010 GOTO 950
1020 IF BB<=2 THEN BB=DD:GOTO 950 ELSE BB=BB-1:GOT
O 950
1030 IF BB>=DD THEN BB=2:GOTO 950 ELSE BB=BB+1:GOT
O 950
1040 IF CC>=3 THEN CC=0:GOTO 950 ELSE CC=CC+1:GOTO
 950
1050 IF CC<=0 THEN CC=3:GOTO 950 ELSE CC=CC-1:GOTO
 950
1060 XX=CC*20:YY=BB:COLOR2:LOCATE XX,YY:PRINT DAA$
:COLOR 7:F$=MID$(DAA$,1,13)
1070 IF KF=1 THEN 1410
1080 IF AA$="E  " THEN 1330 ELSE IF AA$="P  " THEN
 2860
1090 COLOR2:LOCATE 16,6:PRINT DA$(AZ):COLOR7:IF A$
="Z" THEN 1150
1100 GOSUB 3030
1110 GOSUB 3130:Z1=BX:Z2=CX
1120 WW$=HEX$(&H4000+Z1*4+Z2*&HA0):WA$=MID$(WW$,1,
2):WB$=MID$(WW$,3,2)
1130 POKE &HF3D0,&H26,&H45:POKE &HF3D7,2,&H11,&HFC
:POKE &HF3E5,4
1140 POKE &HF3D4,VAL("&H"+WB$):POKE &HF3D5,VAL("&H
"+WA$):CALL &HF3CD:GOTO 1110
1150 GOSUB 3050
1160 GOSUB 3240:Z1=DX
1170 WW$=HEX$(&H4000+Z1*8):WA$=MID$(WW$,1,2):WB$=M
ID$(WW$,3,2)
1180 POKE &HF3D0,&H44,&H43:POKE &HF3D7,4,&H11,&HF8
:POKE &HF3E5,8
1190 POKE &HF3D4,VAL("&H"+WB$):POKE &HF3D5,VAL("&H
"+WA$):CALL &HF3CD:GOTO 1160
1200 COLOR2:LOCATE 21,6:PRINT DA$(AZ):COLOR 7:IF A
$="Z" THEN 1270
1210 GOSUB 3030
1220 GOSUB 3130:Z1=BX:Z2=CX
1230 WW$=HEX$(&H4000+Z1*4+Z2*&HA0):WA$=MID$(WW$,1,
2):WB$=MID$(WW$,3,2)
1240 POKE &HF3D0,VAL("&H"+WB$):POKE &HF3D1,VAL("&H
"+WA$)
1250 POKE &HF3D4,&H26,&H45:POKE &HF3D7,2,&H11,&HFC
:POKE &HF3E5,4
1260 CALL &HF3CD:CALL &HF069:GOTO 1220
1270 GOSUB 3050
1280 GOSUB 3240:Z1=DX
1290 WW$=HEX$(&H4000+Z1*8):WA$=MID$(WW$,1,2):WB$=M
ID$(WW$,3,2)
1300 POKE &HF3D0,VAL("&H"+WB$):POKE &HF3D1,VAL("&H
"+WA$)
1310 POKE &HF3D4,&H44,&H43:POKE &HF3D7,4,&H11,&HF8
:POKE &HF3E5,8
1320 CALL &HF3CD:CALL &HF13C:GOTO 1280
1330 POKE &HF455,&HDD,&H7E,0,&HED,&H79:POKE &HF460
,&HDD,&H7E,0,&HED,&H79
1340 POKE &HF44A,&HDD,&H7E,0,&HED,&H79:AD=0:IF KF=
2 THEN SCREEN 0,0,0
1350 FOR I=0 TO 4:IF I=0 THEN LOADM DR$+F$+".E":FO
R II=0 TO 7:PA(II)=PEEK(&HF4F7+II):NEXT ELSE LOADM
 DR$+F$+".E"+STR$(I)
1360 POKE &HF43A,AD:POKE &HF43F,&HF5:CALL&HF438:AD
=AD+8
1370 POKE &HF43A,AD:POKE &HF43F,&HF8:CALL&HF438:AD
=AD+8
1380 NEXT:POKE &HF43F,&HFA:IF KF<>2 THEN CLS:SCREE
N0,0,0:GOSUB 3020:GOTO 60
1390 CONSOLE1,23:CLS:LOCATE0,4:PRINT "DATA ｻｸｾｲ ﾌﾟ
ﾛｸﾞﾗﾑ ﾉ ﾊｲｯﾀ Disk ﾜ ﾄﾞﾗｲﾌﾞ 0: ﾆ ｾｯﾄ ｼﾃｸﾀﾞｻｲ":PAUSE
 50:LOCATE 0,4:PRINT"OK ? (Y/N)";SPC(47)
1400 CONSOLE:IN$=INKEY$:IF IN$="" THEN 1400 ELSE I
F IN$="Y" THEN CHAIN"DATA ｻｸｾｲ.Bas" ELSE SCREEN 0,
0,0:GOSUB 3020:GOTO 3320
1410 LOCATE 0,0:PRINT "Are you sure? (Y/N)";SPC(40
)
1420 A$=INKEY$:IF A$="Y" THEN 1440 ELSE IF A$="" T
HEN 1420
1430 CLS:SCREEN0,0,0:GOSUB 3020:GOTO 60
1440 LOCATE 0,0:PRINT"DRIVE";DR;"(";F$+"."+MID$(DA
A$,15,1);") KILL!";SPC(10)
1450 C$=MID$(DAA$,15,1):IF C$="E" THEN ELSE KILL D
R$+F$+"."+C$:GOTO 870
1460 KILL DR$+F$+".E":FOR I=1 TO 4:KILL DR$+F$+".E
"+STR$(I):NEXT:GOTO 870
1470 BEEP:DAA$=SCRN$(10,6,5):COLOR2:LOCATE 10,6:PR
INT DAA$:COLOR 7
1480 S$=A$:GOSUB 3410:IF S<5 THEN LOCATE 0,4:PRINT
"Device full":PAUSE10:GOTO860
1490 IF S$="Z" THEN 1520
1500 F$="":LOCATE 0,4:PRINT"32*16 DOT SAVE FILE NA
ME (DRIVE";DR;"):";:INPUT F$
1510 IF F$="" THEN 3320 ELSE F$=LEFT$(F$,13):POKE
&HF4FF,0:GOTO 1540
1520 F$="":LOCATE 0,4:PRINT"64*32 DOT SAVE FILE NA
ME (DRIVE";DR;"):";:INPUT F$
1530 IF F$="" THEN 3320 ELSE F$=LEFT$(F$,13):POKE
&HF4FF,1
1540 POKE&HF455,&HED,&H78,&HDD,&H77,0:POKE &HF460,
&HED,&H78,&HDD,&H77,0
1550 POKE &HF44A,&HED,&H78,&HDD,&H77,0:FOR I=0 TO
7:POKE &HF4F7+I,PA(I):NEXT
1560 FORI=0TO8STEP2:POKE &HF43A,VAL("&H"+HEX$(I*8)
):POKE &HF43F,&HF5:CALL&HF438
1570 POKE &HF43A,VAL("&H"+HEX$((I+1)*8)):POKE &HF4
3F,&HF8:CALL &HF438
1580 IF I<>0 THEN P$=".E"+STR$(I/2):AD=&HF500 ELSE
 P$=".E":AD=&HF4F7
1590 SAVEM DR$+F$+P$,AD,&HFAFF:NEXT:POKE &HF43F,&H
FA:GOTO 3320
1600 GOSUB 3030:LOCATE0,4:PRINT "START FLAME ?":GO
SUB 3130
1610 X1=BX:Y1=CX:Z1=VAL(DAA$)
1620 DAA$=SCRN$(X1*4,Y1*2,2):COLOR2:LOCATE X1*4,Y1
*2:PRINT DAA$:COLOR 7:LOCATE0,4:PRINT"END FLAME ?
 "
1630 DAA$=SCRN$(BX*4,CX*2,2):COLOR4:LOCATE BX*4,CX
*2:PRINT DAA$
1640 DAA1$=SCRN$(X1*4,Y1*2,2):COLOR 2:LOCATE X1*4,
Y1*2:PRINT DAA1$:COLOR 7
1650 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1650
1660 LOCATE BX*4,CX*2:PRINT DAA$
1670 ON VAL(A$) GOTO 1680,1730,1680,1710,1680,1700
,1680,1720
1680 IF A$="Z" OR A$="X" THEN 1740 ELSE IF A$=CHR$
(&HD) THEN 3320
1690 GOTO 1630
1700 IF BX>=19 THEN BX=0:GOTO 1630 ELSE BX=BX+1:GO
TO 1630
1710 IF BX<=0 THEN BX=19:GOTO 1630 ELSE BX=BX-1:GO
TO 1630
1720 IF CX<=0 THEN CX=1:GOTO 1630 ELSE CX=CX-1:GOT
O 1630
1730 IF CX>=1 THEN CX=0:GOTO 1630 ELSE CX=CX+1:GOT
O 1630
1740 IF A$="Z" THEN ME=2 ELSE ME=1
1750 X2=BX:Y2=CX:Z2=VAL(DAA$):IF Z2<=Z1 THEN 1620
1760 DAA$=SCRN$(X2*4,Y2*2,2):COLOR ME:LOCATE X2*4,
Y2*2:PRINT DAA$:COLOR7
1770 SP$="":LOCATE 0,4:PRINT SPC(50)
1780 LOCATE 0,4:INPUT"SPEED LEVEL : (1-100) KEY PU
SH";SP$
1790 IF SP$="" THEN 3320 ELSE IF VAL(SP$)<=0 OR VA
L(SP$)>100 THEN 1770
1800 S=VAL(SP$)*30-1:LINE(288,160)-(351,191),PSET,
0,BF
1810 I=Z1
1820 IF I>=20 THEN I$=HEX$(&H4050+I*4) ELSE I$=HEX
$(&H4000+I*4)
1830 WA$=MID$(I$,3,2):WB$=MID$(I$,1,2)
1840 POKE &HF3D0,VAL("&H"+WA$):POKE &HF3D1,VAL("&H
"+WB$)
1850 POKE &HF3D4,&HB6,&H46:POKE &HF3D7,2,&H11,&HFC
:POKE &HF3E5,4:CALL &HF3CD
1860 FOR J=0 TO S:NEXT:A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN 17
70
1870 IF I<Z2 THEN I=I+1:GOTO 1820 ELSE IF ME=1 THE
N 1890
1880 GOTO 1810
1890 IF I>=20 THEN I$=HEX$(&H4050+I*4) ELSE I$=HEX
$(&H4000+I*4)
1900 WA$=MID$(I$,3,2):WB$=MID$(I$,1,2)
1910 POKE &HF3D0,VAL("&H"+WA$):POKE &HF3D1,VAL("&H
"+WB$)
1920 POKE &HF3D4,&HB6,&H46:POKE &HF3D7,2,&H11,&HFC
:POKE &HF3E5,4:CALL &HF3CD
1930 FOR J=0 TO S:NEXT:A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN 17
70
1940 IF I>Z1 THEN I=I-1:GOTO 1890 ELSE 1810
1950 GOSUB 3050:LOCATE0,4:PRINT "START FLAME ?":B=
0:FORI=0TO100:NEXT:GOSUB3240
1960 X1=DX:Z1=&H4000+X1*8
1970 DAA$=SCRN$(X1*8,0,2):COLOR 2:LOCATE X1*8,0:PR
INT DAA$:COLOR7:LOCATE0,4:PRINT"END FLAME ?  "
1980 DAA$=SCRN$(DX*8,0,2):COLOR 4:LOCATE DX*8,0:PR
INT DAA$
1990 DAA1$=SCRN$(X1*8,0,2):COLOR 2:LOCATE X1*8,0:P
RINT DAA1$:COLOR 7
```

```
2000 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2000
2010 LOCATE DX*8,0:PRINT DAA$
2020 ON VAL(A$) GOTO 2030,2030,2030,2060,2030,2050
2030 IF A$="Z" OR A$="X" THEN 2070 ELSE IF A$=CHR$
(&HD) THEN 3320
2040 GOTO 1980
2050 IF DX>=9 THEN DX=0:GOTO 1980 ELSE DX=DX+1:GOT
O 1980
2060 IF DX<=0 THEN DX=9:GOTO 1980 ELSE DX=DX-1:GOT
O 1980
2070 IF A$="Z" THEN ME=2 ELSE ME=1
2080 X2=DX:Z2=&H4000+X2*8:IF Z2<=Z1 THEN 1970
2090 DAA$=SCRN$(X2*8,0,2):COLOR ME:LOCATE X2*8,0:P
RINT DAA$:COLOR7
2100 SP$="":LOCATE 0,4:PRINT SPC(50)
2110 LOCATE 0,4:INPUT"SPEED LEVEL : (1-100) KEY PU
SH";SP$
2120 IF SP$="" THEN 3320 ELSE IF VAL(SP$)<=0 OR VA
L(SP$)>100 THEN 2100
2130 S=VAL(SP$)*30-1
2140 FOR I=Z1 TO Z2 STEP 8
2150 I$=HEX$(I):WA$=MID$(I$,3,2):WB$=MID$(I$,1,2)
2160 POKE &HF3D0,VAL("&H"+WA$):POKE &HF3D1,VAL("&H
"+WB$)
2170 POKE &HF3D4,&H64,&H46:POKE &HF3D7,4,&H11,&HF8
:POKE &HF3E5,8:CALL &HF3CD
2180 FOR J=0 TO S:NEXT:A$=INKEY$:IF A$="" THEN NEX
T ELSE 2100
2190 IF ME=1 THEN 2200 ELSE 2140
2200 FOR I=Z2-8 TO Z1+8 STEP -8
2210 I$=HEX$(I):WA$=MID$(I$,3,2):WB$=MID$(I$,1,2)
2220 POKE &HF3D0,VAL("&H"+WA$):POKE &HF3D1,VAL("&H
"+WB$)
2230 POKE &HF3D4,&H64,&H46:POKE &HF3D7,4,&H11,&HF8
:POKE &HF3E5,8:CALL &HF3CD
2240 FOR J=0 TO S:NEXT:A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN 21
00
2250 NEXT:GOTO 2140
2260 POKE &HF375,&H29,&H45:POKE &HF393,2:POKE &HF3
99,2:POKE &HF3B3,&HC7
2270 POKE &HF39F,&H12:POKE &HF3A2,&HB:POKE &HF3A6,
&H13:POKE &HF3A9,&HB
2280 CALL &HF373:CALL &HF069:GOTO 250
2290 POKE &HF375,&H4B,&H43:POKE &HF393,4:POKE &HF3
99,4:POKE &HF3B3,&HC7
2300 POKE &HF39F,&H12:POKE &HF3A2,&HB:POKE &HF3A6,
&H13:POKE &HF3A9,&HB
2310 CALL &HF373:CALL &HF13C:GOTO 530
2320 POKE &HF375,&H26,&H45:POKE &HF393,2:POKE &HF3
99,2:POKE &HF3B3,&HFF
2330 POKE &HF39F,&H1A:POKE &HF3A2,&H3:POKE &HF3A6,
&H1B:POKE &HF3A9,&H3
2340 CALL &HF373:CALL &HF069:GOTO 250
2350 POKE &HF375,&H44,&H43:POKE &HF393,4:POKE &HF3
99,4:POKE &HF3B3,&HFF
2360 POKE &HF39F,&H1A:POKE &HF3A2,&H3:POKE &HF3A6,
&H1B:POKE &HF3A9,&H3
2370 CALL &HF373:CALL &HF13C:GOTO 530
2380 POKE &HF2E7,&H26,&H45:POKE &HF2FB,4:POKE &HF3
4A,2:POKE &HF351,4
2390 POKE &HF2F8,0,&HFC:POKE &HF2FC,&HFD,&H7E,0,&H
DD:POKE &HF303,&H23,&HFD,&H23
2400 POKE &HF309,&HFD,&HE5,&HDD,&HE1:CALL &HF2E5:C
ALL &HF069:GOTO 250
2410 POKE &HF2E7,&H44,&H43:POKE &HF2FB,8:POKE &HF3
4A,4:POKE &HF351,8
2420 POKE &HF2F8,0,&HFC:POKE &HF2FC,&HFD,&H7E,0,&H
DD:POKE &HF303,&H23,&HFD,&H23
2430 POKE &HF309,&HFD,&HE5,&HDD,&HE1:CALL &HF2E5:C
ALL &HF13C:GOTO 530
2440 POKE &HF2E7,&H26,&H45:POKE &HF2FB,4:POKE &HF3
4A,2:POKE &HF351,4
2450 POKE &HF2F8,&HFF,&HFB:POKE &HF2FC,&HDD,&H7E,&
HFF,&HFD:POKE &HF303,&H2B,&HFD,&H2B
2460 POKE &HF309,&HDD,&H21,&HFC,&HFB:CALL &HF2E5:C
ALL &HF069:GOTO 250
2470 POKE &HF2E7,&H44,&H43:POKE &HF2FB,8:POKE &HF3
4A,4:POKE &HF351,8
2480 POKE &HF2F8,&HFF,&HFB:POKE &HF2FC,&HDD,&H7E,&
HFF,&HFD:POKE &HF303,&H2B,&HFD,&H2B
2490 POKE &HF309,&HDD,&H21,&HF8,&HFB:CALL &HF2E5:C
ALL &HF13C:GOTO 530
2500 POKE &HF240,&H26,&H45:POKE &HF244,&H29,&H45
2510 POKE &HF270,&H2:POKE &HF279,&H2:CALL &HF23D:C
ALL &HF069:GOTO 250
2520 POKE &HF240,&H44,&H43:POKE &HF244,&H4B,&H43
2530 POKE &HF270,&H4:POKE &HF279,&H4:CALL &HF23D:C
ALL &HF13C:GOTO 530
2540 POKE &HF003,&H26,&H45:POKE &HF007,&H76,&H7D:P
OKE &HF035,&H4
2550 CALL &HF000:CALL &HF069:GOTO 250
2560 POKE &HF003,&H44,&H43:POKE &HF007,&H34,&H7C:P
OKE &HF035,&H8
2570 CALL &HF000:POKE &HF003,&H94,&H43:POKE &HF007
,&HE4,&H7B
2580 CALL &HF000:CALL &HF13C:GOTO 530
2590 LINE(303,127)-(336,144),PSET,C2,B:PAINT(XX1,Y
Y1),C1,C2
2600 LINE(303,127)-(336,144),PSET,0,B:CALL &HF069:
GOTO 250
2610 LINE(304,128)-(335,143),PSET,C1,BF:GOTO 2600
2620 LINE(287,79)-(352,112),PSET,C2,B:PAINT(XX2,YY
2),C1,C2
2630 LINE(287,79)-(352,112),PSET,0,B:CALL &HF13C:G
OTO 530
2640 LINE(288,80)-(351,111),PSET,C1,BF:GOTO 2630
2650 GOSUB 3410:IF S=0 THEN LOCATE 0,4:PRINT"Devic
e full":PAUSE10:GOTO 860
2660 DAA$=SCRN$(35,6,4):COLOR2:LOCATE 35,6:PRINT D
AA$:COLOR 7
2670 LOCATE 0,4:PRINT"64*32 DOT POINT SAVE (DRIVE"
;DR;"):SELEXT FLAME"
2680 GOSUB 3050
2690 DAA$=SCRN$(DX*8,0,2):COLOR 4:LOCATE DX*8,0:PR
INT DAA$:COLOR 7
2700 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2700
2710 LOCATE DX*8,0:PRINT DAA$
2720 IF A$="6" THEN 2750 ELSE IF A$="4" THEN 2760
2730 IF A$="Z" OR A$="X" THEN 2770 ELSE IF A$=CHR$
(13) THEN 2840
2740 GOTO 2690
2750 IF DX>=9 THEN DX=0:GOTO 2690 ELSE DX=DX+1:GOT
O 2690
2760 IF DX<=0 THEN DX=9:GOTO 2690 ELSE DX=DX-1:GOT
O 2690
2770 F$="":SP=DX:DAA$=SCRN$(SP*8,0,2):COLOR 2:LOCA
TE SP*8,0:PRINT DAA$:COLOR 7
2780 F$="":LOCATE 0,4:PRINT SPC(50):LOCATE 0,4:PRI
NT"INPUT FILE NAME (DRIVE";DR;"):";:INPUT F$
2790 IF F$="" THEN 2840 ELSE F$=LEFT$(F$,13)
2800 WW$=HEX$(&H4000+SP*8):POKE &HF43A,VAL("&H"+MI
D$(WW$,3,2))
2810 POKE &HF43B,VAL("&H"+MID$(WW$,1,2)):POKE &HF4
4A,&HED,&H78,&HDD,&H77,0
2820 POKE&HF455,&HED,&H78,&HDD,&H77,0:POKE &HF460,
&HED,&H78,&HDD,&H77,0
2830 CALL &HF438:FOR I=0 TO 7:POKE &HF9F8+I,PA(I):
NEXT:SAVEM DR$+F$+".P",&HF9F8,&HFCFF
2840 DAA$=SCRN$(35,6,4):LOCATE 35,6:PRINT DAA$
2850 LOCATE 0,0:PRINT SPC(78):LOCATE 0,4:PRINT SPC
(70):GOTO 60
2860 CLS:SCREEN0,0,0:LOCATE0,4
2870 PRINT"LOAD FILE NAME (";F$+".P) AND SELECT FL
AME NUMBER":GOSUB 3050
2880 DAA$=SCRN$(DX*8,0,2):COLOR 4:LOCATE DX*8,0:PR
INT DAA$:COLOR 7
2890 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2890
2900 LOCATE DX*8,0:PRINT DAA$
2910 IF A$="6" THEN 2940 ELSE IF A$="4" THEN 2950
2920 IF A$="Z" OR A$="X" THEN 2960
2930 GOTO 3010
2940 IF DX>=9 THEN DX=0:GOTO 2880 ELSE DX=DX+1:GOT
O 2880
2950 IF DX<=0 THEN DX=9:GOTO 2880 ELSE DX=DX-1:GOT
O 2880
2960 SP=DX:DAA$=SCRN$(SP*8,0,2):COLOR 2:LOCATESP*8
,0:PRINT DAA$:COLOR 7:B=0
2970 LOADM DR$+F$+".P"
2980 WW$=HEX$(&H4000+SP*8):POKE &HF43A,VAL("&H"+MI
D$(WW$,3,2))
2990 POKE &HF43B,VAL("&H"+MID$(WW$,1,2)):POKE &HF4
4A,&HDD,&H7E,0,&HED,&H79
3000 POKE&HF455,&HDD,&H7E,0,&HED,&H79:POKE &HF460,
&HDD,&H7E,0,&HED,&H79:CALL &HF438:FOR I=0 TO 7:PA(
I)=PEEK(&HF9F8+I):NEXT
3010 CLS:GOSUB 3020:GOTO 60
3020 LOCATE1,6:PRINT DA$(0);"LOAD SAVE ▲ ▙▟ K
ILL PCG  L/S  EDIT":LOCATE C1*4+48,6:PRINT"■":LOCA
TE C2*4+50,6:PRINT"▄":FORI=0TO7:PALET I,PA(I):NEXT
:RETURN
3030 LOCATE 0,0:PRINT "00  01  02  03  04  05  06
 07  08  09  10  11  12  13  14  15  16  17  18  1
9"
3040 LOCATE 0,2:PRINT "20  21  22  23  24  25  26
 27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  3
9":B=0:FOR I=0 TO 100:NEXT:RETURN
3050 LOCATE0,0:PRINT "00      01      02      03
    04      05      06      07      08      09":B=
0:FOR I=0 TO 100:NEXT:RETURN
3060 CC=0:BB=2:FOR I=16 TO 26:DEVI$ DR$,I,A$,B$:FO
R II=0 TO 3
3070 IF (ASC(MID$(A$,32*II+1,7))AND 7)=1 THEN D$=A
$:GOSUB 3100
3080 IF (ASC(MID$(B$,32*II+1,7))AND 7)=1 THEN D$=B
$:GOSUB 3100
3090 NEXT:NEXT:DD=BB:EE=CC-1:RETURN
3100 C$=MID$(D$,32*II+15,3):IF C$=AA$OR(KF=1AND(C$
="P  "ORC$="E  "))THEN ELSE RETURN
3110 IF CC>3 THEN CC=0:BB=BB+1
3120 LOCATE CC*20,BB:PRINT MID$(D$,32*II+2,13)+"."
+C$:CC=CC+1:RETURN
3130 DAA$=SCRN$(BX*4,CX*2,2):COLOR 4:LOCATE BX*4,C
```

```
X*2:PRINT DAA$:COLOR7
3140 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 3140
3150 IF A$="" THEN 3140
3160 LOCATE BX*4,CX*2:PRINT DAA$
3170 ON VAL(A$) GOTO 3180,3230,3180,3210,3180,3200
,3180,3220
3180 IF A$="Z" OR A$="X" THEN RETURN ELSE IF A$=CH
R$(&HD) THEN 3320
3190 GOTO 3130
3200 IF BX>=19 THEN BX=0:GOTO 3130 ELSE BX=BX+1:GO
TO 3130
3210 IF BX<=0 THEN BX=19:GOTO 3130 ELSE BX=BX-1:GO
TO 3130
3220 IF CX<=0 THEN CX=1:GOTO 3130 ELSE CX=CX-1:GOT
O 3130
3230 IF CX>=1 THEN CX=0:GOTO 3130 ELSE CX=CX+1:GOT
O 3130
3240 DAA$=SCRN$(DX*8,0,2):COLOR4:LOCATE DX*8,0:PRI
NT DAA$:COLOR7
3250 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 3250
3260 LOCATE DX*8,0:PRINT DAA$
3270 ON VAL(A$) GOTO 3280,3280,3280,3310,3280,3300
3280 IF A$="Z" OR A$="X" THEN RETURN ELSE IF A$=CH
R$(&HD) THEN 3320
3290 GOTO  3240
3300 IF DX>=9 THEN DX=0:GOTO 3240 ELSE DX=DX+1:GOT
O 3240
3310 IF DX<=0 THEN DX=9:GOTO 3240 ELSE DX=DX-1:GOT
O 3240
3320 LOCATE0,0:PRINT SPC(79):LOCATE0,2:PRINT SPC(7
9)
3330 LOCATE0,4:PRINT SPC(79):GOTO 60
3340 LOCATE 0,4
3350 IF ERR=7  THEN BEEP:PRINT"Out of memory":GOTO
 3400
3360 IF ERR=56 THEN BEEP:PRINT"Device I/O error":G
OTO 3400
3370 IF ERR=72 THEN BEEP:PRINT"Write protected":GO
TO 3400
3380 IF ERR=73 THEN BEEP:PRINT"Device offline":GOT
O 3400
3390 ON ERROR GOTO 0
3400 PAUSE 25:CLS:RESUME 20
3410 DEVI$ DR$,14,A$,B$:S=0
3420 FOR I=1 TO 80:B=ASC(MID$(A$,I+1,1)):IF B=0 TH
EN S=S+1
3430 NEXT:RETURN
3440 COLOR2:LOCATE 31,6:PRINTDA$(6):COLOR 7
3450 LINE (288,160)-(351,191),PSET,0,BF
3460 IF A$="X" THEN 3550
3470 LOCATE 0,4:PRINT"64*32 DOT PCG (DRIVE";DR;"):
SELEXT FLAME"
3480 GOSUB 3050:GOSUB 3240:COLOR 2:LOCATE DX*8,0:P
RINT DAA$:COLOR 7
3490 LOCATE 0,4:INPUT"ｷｬﾗｸﾀｰｺｰﾄﾞ ﾉ ﾅﾝﾊﾞﾝｶﾗ ﾃｲｷﾞ ｼﾏ
ｽｶ? (0 from 223)";CS
3500 IF CS<0 OR CS>223 THEN CS=0:GOTO 3490
3510 CGEN1:FOR Y=0 TO 3:FOR X=0 TO 7:LOCATE X+36,Y
+20:PRINT#0,CHR$(CS)
3520 BC$=HEX$(&H4000+Y*80+DX*8+X):B$=MID$(BC$,1,2)
:C$=MID$(BC$,3,2)
3530 POKE &HF487,VAL("&H"+C$),VAL("&H"+B$):POKE &H
F4A9,CS:CALL &HF485
3540 CS=CS+1:NEXT:NEXT:CGEN:CLS:GOSUB 3020:BEEP:GO
TO 60
3550 LOCATE 0,4:PRINT"32*16 DOT PCG (DRIVE";DR;"):
SELEXT FLAME"
3560 GOSUB 3030:GOSUB 3130:COLOR 2:LOCATE BX*4,CX*
2:PRINT DAA$:COLOR 7
3570 LOCATE 0,4:INPUT"ｷｬﾗｸﾀｰｺｰﾄﾞ ﾉ ﾅﾝﾊﾞﾝｶﾗ ﾃｲｷﾞ ｼﾏ
ｽｶ? (0 from 247)";CS
3580 IF CS<0 OR CS>247 THEN CS=0:GOTO 3570
3590 CGEN1:FOR Y=0 TO 1:FOR X=0 TO 3:LOCATE X+38,Y
+21:PRINT#0,CHR$(CS)
3600 BC$=HEX$(&H4000+Y*80+BX*4+CX*&HA0+X):B$=MID$(
BC$,1,2):C$=MID$(BC$,3,2)
3610 POKE &HF487,VAL("&H"+C$),VAL("&H"+B$):POKE &H
F4A9,CS:CALL &HF485
3620 CS=CS+1:NEXT:NEXT:CGEN:CLS:GOSUB 3020:BEEP:GO
TO 60
```

●リスト4　データ作成プログラム

```
10 ' Pattren Editor  DATA ｻｸｾｲ
20 ' copyright 1985.11/21  Akio.Ono
30 ' Converted (for X1) Yoshihito Tsutsumi
40 ' Cooperator     Tsutomu Moriyama
50 CLEAR &HDC00:DEFINTA-Z
60 FOR  I=&HDC00 TO &HDC77
70 READ A$:POKE I,VAL("&H"+A$)
80 NEXT
90 LINE(0,40)-(639,199),PSET,0,BF
100 FOR I=0 TO 8:POKE &HDCF7+I,PEEK(&HF4F7+I):NEXT
110 FOR I=0 TO 7:PALET I,PEEK(&HF4F7+I):NEXT
120 PRINT
130 PRINT "1. DATA=BRG,BRG,･･･        4. DATA=B･･,R
･･,G･･"
140 PRINT "2. DATA=BR,BR,BR･･･        5. DATA=B･･,R
･･,B･･,R･･"
150 PRINT "3. DATA=RG,RG,RG･･･        6. DATA=R･･,G
･･,R･･,G･･":PRINT
160 INPUT "Select (1-6) ? ",A$
170 A=VAL(A$):IF A<1 OR A>6 THEN 160
180 PRINT:PRINT"   Wait a moment! "
190 POKE &HDC06,&H40:POKE &HDC15,&HA2:ADR=&HF0FF
200 IF PEEK(&HDCFF)=0 THEN 540
210 ON A GOTO 220,230,250,380,390,410
220 T$=".BRG":GOSUB 270:ADR=&HFAFF:GOTO 940
230 POKE &HDC12,2
240 T$=".BR ":GOSUB 270:GOTO 940
250 POKE &HDC06,&H80:POKE &HDC12,2
260 T$=". RG":GOSUB 270:GOTO 940
270 BC=0:AD=&HDD00
280 FOR I=0 TO 9
290 AD$=HEX$(AD)
300 AD1$=MID$(AD$,1,2):AD2$=MID$(AD$,3,2)
310 POKE &HDC02,VAL("&H"+AD2$),VAL("&H"+AD1$)
320 POKE &HDC05,BC
330 CALL &HDC00
340 BC=BC+8
350 IF A=1 THEN AD=AD+&H300 ELSE AD=AD+&H200
360 NEXT
370 RETURN
380 T$=".brg":GOSUB 430:ADR=&HFAFF:GOTO 940
390 POKE &HDC4A,0,0,0,0,0,0
400 T$=".br ":GOSUB 430:GOTO 940
410 POKE &HDC3E,0,0,0,0,0,0
420 T$=". rg":GOSUB 430:GOTO 940
430 BC=0:AD=&HDD00
440 FOR I=0 TO 9
450 AD$=HEX$(AD):AD1$=MID$(AD$,1,2):AD2$=MID$(AD$,
3,2)
460 POKE &HDC3C,VAL("&H"+AD2$),VAL("&H"+AD1$)
470 IF A=4 THEN POKE &HDC3F,BC:POKE &HDC45,BC:POKE
 &HDC4B,BC
480 IF A=5 THEN POKE &HDC3F,BC:POKE &HDC45,BC
490 IF A=6 THEN POKE &HDC45,BC:POKE &HDC4B,BC
500 CALL &HDC3A:BC=BC+8
510 IF A=4 THEN AD=AD+&H300 ELSE AD=AD+&H200
520 NEXT
530 RETURN
540 POKE &HDC08,2:POKE &HDC10,4:POKE &HDC53,2:POKE
 &HDC5A,4
550 ON A GOTO 560,580,610,720,740,770
560 BC=&H4000:AD=&HDD00:GOSUB 640:BC=&H40A0:GOSUB
640
570 T$=".BRG":ADR=&HFAFF:GOTO 940
580 POKE &HDC12,2
590 BC=&H4000:AD=&HDD00:GOSUB 640:BC=&H40A0:GOSUB
640
600 T$=".BR ":GOTO 940
610 POKE &HDC12,2
620 BC=&H8000:AD=&HDD00:GOSUB 640:BC=&H80A0:GOSUB
640
630 T$=". RG":GOTO 940
640 FOR I=0 TO 19
650 AD$=HEX$(AD):AD1$=MID$(AD$,1,2):AD2$=MID$(AD$,
3,2)
660 BC$=HEX$(BC):B$=MID$(BC$,1,2):C$=MID$(BC$,3,2)
670 POKE &HDC02,VAL("&H"+AD2$),VAL("&H"+AD1$)
680 POKE &HDC05,VAL("&H"+C$),VAL("&H"+B$)
690 CALL &HDC00:BC=BC+4
700 IF A=1 THEN AD=AD+&HC0 ELSE AD=AD+&H80
710 NEXT:RETURN
720 BC=&H4000:AD=&HDD00:GOSUB 800:BC=&H40A0:GOSUB
800
730 T$=".brg":ADR=&HFAFF:GOTO 940
740 POKE &HDC4A,0,0,0,0,0,0
750 BC=&H4000:AD=&HDD00:GOSUB 800:BC=&H40A0:GOSUB
800
760 T$=".br ":GOTO 940
770 POKE &HDC3E,0,0,0,0,0,0
780 BC=&H8000:AD=&HDD00:GOSUB 800:BC=&H80A0:GOSUB
800
790 T$=". rg":GOTO 940
800 FOR I=0 TO 19
810 AD$=HEX$(AD):AD1$=MID$(AD$,1,2):AD2$=MID$(AD$,
3,2)
820 BC$=HEX$(BC):B$=MID$(BC$,1,2):C$=MID$(BC$,3,2)
830 POKE &HDC3C,VAL("&H"+AD2$),VAL("&H"+AD1$)
840 IF A=4 THEN GOSUB 900:BC=BC+&H4000:GOSUB 930:G
OSUB 910:BC=BC+&H4000:GOSUB 930:GOSUB 920:BC=BC-&H
8000
850 IF A=5 THEN GOSUB 900:BC=BC+&H4000:GOSUB 930:G
OSUB 910:BC=BC-&H4000
860 IF A=6 THEN GOSUB 910:BC=BC+&H4000:GOSUB 930:G
OSUB 920:BC=BC-&H4000
```

```
870 CALL &HDC3A:BC=BC+4
880 IF A=4 THEN AD=AD+&HC0 ELSE AD=AD+&H80
890 NEXT:RETURN
900 POKE &HDC3F,VAL("&H"+C$),VAL("&H"+B$):RETURN
910 POKE &HDC45,VAL("&H"+C$),VAL("&H"+B$):RETURN
920 POKE &HDC4B,VAL("&H"+C$),VAL("&H"+B$):RETURN
930 BC$=HEX$(BC):B$=MID$(BC$,1,2):C$=MID$(BC$,3,2)
:RETURN
940 INPUT"SAVE ﾉ ﾖｳｲ ﾊ ｲｲﾃﾞｽｶ ? (Y/N)",A$
950 IF A$="N" THEN 1000 ELSE IF A$="Y" THEN ELSE 9
40
960 PRINT"SAVEM "+CHR$(34)+F$+T$+CHR$(34)+",&HDCF7
,"+HEX$(ADR)
970 SAVEM F$+T$,&HDCF7,ADR
980 INPUT"ﾔﾒﾏｽｶ ?(Y/N)",A$
990 IF A$="N" THEN 1000 ELSE IF A$="Y" THEN END
```

```
1000 RUN"PATTERNEDITOR.Bas"
1010 DATA F3,21,00,F5,01,00,41,16 '/ｵ!.ｵ..@.
1020 DATA 04,D5,C5,1E,08,D5,C5,16 '/.ﾕﾅ..ﾕﾅ.
1030 DATA 08,1E,03,C5,ED,A3,78,C6 '/...ﾅ･ｯｘﾆ
1040 DATA 41,47,1D,20,F7,C1,03,15 '/AG. ﾛﾅ..
1050 DATA 20,EF,C1,D1,78,C6,08,47 '/ ﾛﾅﾑxﾆ.G
1060 DATA 1D,20,E2,C1,EB,21,50,00 '/. ◆ﾅ"!P.
1070 DATA 09,44,4D,EB,D1,15,20,D1 '/.DM"ﾑ. ﾑ
1080 DATA FB,C9,F3,21,00,DD,01,00 '/ｷﾉｵ!.ﾝ..
1090 DATA 40,CD,52,DC,01,00,80,CD '/@ﾍRﾜ.._ﾍ
1100 DATA 52,DC,01,00,C0,CD,52,DC '/Rﾜ..ﾀﾍRﾜ
1110 DATA FB,C9,16,04,D5,C5,1E,08 '/ｷﾉ..ﾕﾅ..
1120 DATA C5,16,08,ED,A2,04,03,15 '/ﾅ..･｢...
1130 DATA 20,F9,C1,78,C6,08,47,1D '/ ｳﾁxﾆ.G.
1140 DATA 20,EE,C1,EB,21,50,00,09 '/ ｳｯ"!P..
1150 DATA 44,4D,EB,D1,15,20,DD,C9 '/DM"ﾑ. ﾝﾉ
```

●リスト5　サンプルプログラム

```
10 'Pattren Editor   PUT SAMPLE ROUTINE
20 '  Copyright 1985.11/21   Akio.Ono
30 'Converted (for X1) Yoshiheto Tsutsumi
40 'Cooperator         Tsutomu Moriyama
50 WIDTH 80:INIT:CLEAR &HDC00:DEFINT A-Z:SCREEN0,0
,0
60 LOADM"PUT SAMPLE   .Bin"
80 IF PEEK(&HDCFF)=1 THEN GOSUB 360 ELSE GOSUB 390
90 NO=0:X=0:Y=10
100 POKE &HDCFC,NO,X,Y
110 CALL &HDC00
120 A$=INKEY$
130 IF A$="6" THEN 160
140 IF A$="4" AND X<72 THEN 240
150 GOTO 120
160 FOR NO=0 TO 7
170 CALL &HDC00:POKE &HDCFC,NO:CALL &HDC00
180 FOR I=0 TO 20:NEXT
190 NEXT
200 FOR NO=7 TO 0 STEP -1
210 CALL &HDC00:POKE &HDCFC,NO:CALL &HDC00
220 FOR I=0 TO 20:NEXT
230 NEXT:X=0:GOTO 120
240 FOR NO=0 TO 7
250 FOR I=0 TO 1
260 CALL &HDC00:POKE &HDCFC,NO,X:CALL &HDC00
270 FOR II=0 TO 10:NEXT
280 X=X+2
290 NEXT:NEXT
300 FOR NO=7 TO 0 STEP -1
310 FOR I=0 TO 4
320 CALL &HDC00:POKE &HDCFC,NO,X:CALL &HDC00
330 X=X+1
340 NEXT:NEXT
350 X=0:GOTO 120
360 POKE &HDC07,0,3,&HFE,&HA:POKE &HDC1F,&H14:POKE
 &HDC2D,&H49:POKE &HDC38,4
370 POKE &HDC3F,8:POKE &HDC67,&HF8
380 RETURN
390 POKE &HDC07,&HC0,0,&HFE,40:POKE &HDC1F,&H16:PO
KE &HDC2D,&H4B:POKE &HDC38,2
400 POKE &HDC3F,4:POKE &HDC67,&HFC
410 RETURN
```

●リスト6　マシン語サブルーチン

```
DC00  3A FC DC 21 00 DD 11 00  FD
DC08  03 FE 0A D0 FE 00 28 04  E9
DC10  19 3D 18 F8 E5 21 00 40  98
DC18  11 50 00 3A FE DC FE 14  7B
DC20  D0 FE 00 28 04 19 3D 18  64
DC28  F8 3A FD DC FE 49 D0 5F  85
DC30  16 00 19 D1 44 4D F3 26  B6
DC38  04 E5 C5 26 08 E5 26 08  03
DC40  C5 1A ED 68 AD ED 79 13  76
DC48  78 C6 40 47 1A ED 68 AD  05
DC50  ED 79 13 78 C6 40 47 1A  84
DC58  ED 68 AD ED 79 13 C1 03  73
DC60  25 20 DD C5 DD E1 01 F8  DA
DC68  07 DD 09 DD E5 C1 E1 25  BA
DC70  20 CB DD E1 01 50 00 DD  23
DC78  09 DD E5 C1 E1 25 20 B9  BF
DC80  FB C9 00 FF 00 FF 00 FF  1D
```

PC-8801シリーズ(要ディスク、要FM音源)
スクウェアのミュージック・エディタVer.3.0

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Shigehiko Sasaki & Square

このプログラムはディスク専用で、PC-8801シリーズ全機種に対応している。ただし、PC-8801/mkIIにはFM音源ボードが必要だ。

じゃ、各プログラムの説明を。まずリスト1。これはミュージック・エディタのローダーだ。そしてリスト2が、FM音源の簡易音色エディタ。次にリスト3、4だが、これはミュージック・エディタ用のマシン語プログラム2本と、FM音源の音色データファイルを作り出すためのプログラムだ。あとで説明するけれど、このプログラムを実行すると、ディスクに新しく3本のプログラムがセーブされるのだ。

リスト1から3まではBASICなので、打ち込んだら間違いがないことを確認して、次のファイル名でディスクにセーブする。

①リスト1→LOADER
②リスト2→VEDIT
③リスト3→genera

マシン語プログラムのリスト4は、

CLEAR, &HBFFF [RETURN]

を実行してから、打ち込み、ロード、セーブすること。モニタに入り、打ち込み終わったら、

BSAVE "mem", &HC6C0, &H1F40 [RETURN]

でディスクにセーブする。

前にも書いたように、この4本のプログラムだけではミュージック・エディタは走らない。generaとmemの2つのプログラムで必要なファイルをジェネレートするのだ。では、その手順を。

LOAD "genera" [RETURN]
CLEAR, &HBFFF [RETURN]
BLOAD "mem" [RETURN]
RUN [RETURN]

これでOK。ディスクのアクセスが終わったあとにFILESをとると、

①MUSIC.MAI (&H7000～&H7AFF)
②MUSIC.SUB (&HE300～&HE5FF)
③VOICE.DAT (&H5F00～&H6FFF)

の3本のファイルが新しくできているはずだ。MUSIC.MAIがミュージック・エディタのメインプログラムで、MUSIC.SUBは割り込みのハンドラールーチンやワークエリアなどが入ったサブプログラム。VOICE.DATはFM音源の音色データファイルだ。( )内は各ファイルのアドレスだが、VOICE.DATは新しい音色がセーブされるたびに、先頭番地とファイル長が変わる。

これで準備完了だ。

RUN〝LOADER〟RETURN

とすると、必要なファイルが読み込まれ、プログラムが走る。データが完成したらまずアセンブルし、そのあと演奏。コマンドは次の4種類ある。

①CMD A……アセンブルの様子を表示しながらアセンブルする。

②CMD N……アセンブルの様子を表示せずにアセンブルする。

③CMD P……演奏開始。

④CMD S……演奏ストップ。

演奏データは、

SAVE〝ファイル名〟RETURN

でBASICファイルとしてセーブするか、アセンブルしたデータをマシン語セーブする。ただしこの場合、アセンブル後に表示されるアドレスのデータのほか、ワークエリア（&HE400～&HE5FF）もセーブしておく必要がある。この2つの領域は、別々にセーブしても、データの先頭番地からE5FFまでをまとめてセーブしてもいい。

また音色エディタは、

RUN〝VEDIT〟RETURN

で実行する。ただし、これを実行するには、前もってミュージック・エディタを起動しておかなければならない。

●リスト1　ローダー

```
 100 'LOADER FOR MUSIC
1000 CLEAR,PEEK(&HEB1F)+PEEK(&HEB20)*256+799
1010 BLOAD "VOICE.DAT"
1020 BLOAD "MUSIC.MAI"
1030 BLOAD "MUSIC.SUB",R
1040 CONSOLE,,0:KEY 2,"CMD "
1050 CLS 3
1060 PRINT"** MUSIC EDITOR V3.0 READY **"
1070 PRINT
1080 PRINT" You can use these commands."
1090 PRINT
1100 PRINT"   CMD A    ASSEMBLE CODE  WITH   STATU
S
1110 PRINT"   CMD N    ASSEMBLE CODE WITHOUT STATU
S
1120 PRINT"   CMD P    PLAY MUSIC
1130 PRINT"   CMD S    STOP MUSIC
1140 PRINT
1150 PRINT" ｺﾉﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ﾄ CMD ｶｸﾁｮｳ BASIC ﾊ ｷｮｳｿﾞﾝﾃﾞ
ｷﾏｾﾝ ｱｼｶﾗｽﾞ "
```

●リスト2　FM音源簡易音色エディタ

```
10 'VOICE EDITOR
100 DEFINT A-Z:PRINT"Now VOICE DATA LOADING":BLOAD
 "VOICE.DAT":OPEN"VOICE.DAT"AS 1:AD=CVI(INPUT$(2,1
)):CLOSE:MAX=(&H6FC0-AD)¥64
110 CMD N:RESTORE 1000:FOR AD=&HF220 TO &HF25F:REA
D A$:POKE AD,VAL("&h"+A$):NEXT
120 DIM V(3,9),Z(3):Z(0)=0:Z(1)=2:Z(2)=1:Z(3)=3
130 WIDTH 40,20:CONSOLE 0,25,0,0:COLOR 0
140 TONE=0:GOSUB 500
150 LOCATE 0,17:LINE INPUT "Command?[Tn,Wr,Py,En,S
v]";I$
160 IF I$>="a" AND I$<="z" THEN I$=CHR$(ASC(I$)-32
)
170 IF I$="E" THEN WIDTH 80,25:END
180 IF I$="P" THEN POKE PEEK(&HE402)*256+PEEK(&HE4
01)+1,TONE:CMD P:GOTO 150
190 IF I$="T" THEN GOSUB 1640:GOSUB 500:GOTO 150
200 IF I$="W" THEN GOSUB 1660:GOSUB 1500:GOTO 150
210 IF I$="S" THEN BSAVE "VOICE.DAT",&H6FC0-MAX*64
,MAX*64+64:GOTO 150
220 I1$=LEFT$(I$,2)
230 IF I1$="AL" THEN ALG=VAL(MID$(I$,5,2)):FEEDB=V
AL(MID$(I$,10,2)):MASK=VAL(MID$(I$,17,2)):GOTO 350
240 IF I1$="AR" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,0)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
250 IF I1$="DR" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,1)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
260 IF I1$="SR" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,2)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
270 IF I1$="RR" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,3)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
280 IF I1$="KS" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,6)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
290 IF I1$="ML" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,7)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
300 IF I1$="DT" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,8)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
310 IF I1$="SL" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,4)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
320 IF I1$="OL" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,5)=VAL(MID$(
I$,A*4+15,3)):NEXT:GOTO 350
330 IF I1$="EG" THEN FOR A=0 TO 3:V(A,9)=VAL(MID$(
I$,A*4+16,2)):NEXT:GOTO 350
340 GOTO 150
350 LOCATE 19,1:PRINT"NOT READY":GOTO 150
500 AD=&H6FC0-TONE*64:POKE &HF228,AD ¥ 256:POKE &H
F22C,AD MOD 256
510 DEF USR=&HF220:A=USR(0):AD=&HF280
520 FOR A=0 TO 3:B=PEEK(AD):V(Z(A),7)=B MOD 16:V(Z
(A),8)=B¥16-3:AD=AD+1:NEXT
530 FOR A=0 TO 3:V(Z(A),5)=PEEK(AD):AD=AD+1:NEXT
540 FOR A=0 TO 3:B=PEEK(AD):V(Z(A),6)=B¥64:V(Z(A),
0)=B MOD 32:AD=AD+1:NEXT
550 FOR A=0 TO 3:V(Z(A),1)=PEEK(AD):AD=AD+1:NEXT
560 FOR A=0 TO 3:V(Z(A),2)=PEEK(AD):AD=AD+1:NEXT
570 FOR A=0 TO 3:B=PEEK(AD):V(Z(A),4)=B¥16:V(Z(A),
3)=B MOD 16:AD=AD+1:NEXT
580 FOR A=0 TO 3:V(Z(A),9)=PEEK(AD):AD=AD+1:NEXT
590 B=PEEK(&HF2A0):FEEDB=B¥8:ALG=B MOD 8:MASK=PEEK
(&HF2A1)¥16
600 CLS:PRINT"* VOICE EDITOR For MUSIC EDITOR V3.0
 *
610 PRINT USING"TONE=###  MAX=###  Ready";TONE,MAX
620 PRINT USING"ALG=# FB=# MASK=##";ALG,FEEDB,MASK
630 PRINT"-- RATE --    OP1 OP2 OP3 OP4"
640 PRINT USING"AR [00-31]      ##  ##  ##  ##";V(0
,0),V(1,0),V(2,0),V(3,0)
650 PRINT USING"DR [00-31]      ##  ##  ##  ##";V(0
,1),V(1,1),V(2,1),V(3,1)
660 PRINT USING"SR [00-31]      ##  ##  ##  ##";V(0
,2),V(1,2),V(2,2),V(3,2)
670 PRINT USING"RR [00-15]      ##  ##  ##  ##";V(0
,3),V(1,3),V(2,3),V(3,3)
680 PRINT USING"KS [00-03]      ##  ##  ##  ##";V(0
,6),V(1,6),V(2,6),V(3,6)
690 PRINT"--  OSC  --"
700 PRINT USING"ML [00-15]      ##  ##  ##  ##";V(0
,7),V(1,7),V(2,7),V(3,7)
710 PRINT USING"DT [-3-03]      ##  ##  ##  ##";V(0
,8),V(1,8),V(2,8),V(3,8)
720 PRINT"-- LEVEL --"
730 PRINT USING"SL [00-15]      ##  ##  ##  ##";V(0
,4),V(1,4),V(2,4),V(3,4)
740 PRINT USING"OL [000-127]  ### ### ### ###";V(0
,5),V(1,5),V(2,5),V(3,5)
750 PRINT"- SSG-typeEG -"
760 PRINT USING"EG [00-15]      ##  ##  ##  ##";V(0
,9),V(1,9),V(2,9),V(3,9)
770 RETURN
1000 DATA F5,E5,D5,C5,DB,70,F5,3E,00,D3,70,21,00,8
0,11,80
1010 DATA F2,01,40,00,ED,B0,F1,D3,70,C1,D1,E1,F1,C
9,00,00
1020 DATA F5,E5,D5,C5,DB,70,F5,3E,00,D3,70,11,00,8
0,21,80
1030 DATA F2,01,40,00,ED,B0,F1,D3,70,C1,D1,E1,F1,C
9,00,00
1500 AD=&H6FC0-TONE*64:POKE &HF248,AD ¥ 256:POKE &
HF24C,AD MOD 256
1510 DEF USR=&HF240:AD=&HF280
1520 FOR A=0 TO 3:POKE AD,V(Z(A),7)+(V(Z(A),8)+3)*
16:AD=AD+1:NEXT
1530 FOR A=0 TO 3:POKE AD,V(Z(A),5):AD=AD+1:NEXT
1540 FOR A=0 TO 3:POKE AD,V(Z(A),6)*64+V(Z(A),0):A
D=AD+1:NEXT
1550 FOR A=0 TO 3:POKE AD,V(Z(A),1):AD=AD+1:NEXT
1560 FOR A=0 TO 3:POKE AD,V(Z(A),2):AD=AD+1:NEXT
1570 FOR A=0 TO 3:POKE AD,V(Z(A),4)*16+V(Z(A),3):A
D=AD+1:NEXT
1580 FOR A=0 TO 3:POKE AD,V(Z(A),9):AD=AD+1:NEXT
1590 POKE &HF2A0,FEEDB*8+ALG:POKE &HF2A1,MASK*16
1600 A=USR(0):GOTO 600
1610 LOCATE 0,18:LINE INPUT "TONE NUMBER? ";A$
1620 IF A$<>"" THEN TONE=VAL(A$)
1630 RETURN
1640 GOSUB 1610:IF TONE>MAX THEN TONE=MAX
1650 RETURN
1660 GOSUB 1610:IF TONE>MAX THEN MAX=TONE
1670 RETURN
10000 '1 @0T120V15CDEFG1
```

●リスト3　ファイル・ジェネレータ(BASIC)

```
100 'C6C0-E5FF
1000 CLEAR,&HBFFF:DEFINT A-Z
1010 IF PEEK(&HC6C0)<>&HF5 THEN PRINT"ﾓﾆﾀﾃﾞ h]r ヲ
ｼﾃ ﾏｼﾝｺﾞﾌﾞﾌﾟﾝ ヲ ﾛｰﾄﾞ ｾﾖ":END
1020 DEF USR=&HC6C0:A=USR(0)
1030 BSAVE "VOICE.DAT",&H5F00,&H1100
1040 BSAVE "MUSIC.MAI",&H7000,&HB00
1050 BSAVE "MUSIC.SUB",&HE300,&H300
1060 END
```

●リスト4　ファイル・ジェネレータ(マシン語)

```
C6C0  F5 E5 D5 C5 21 00 C7 11  F3
C6C8  00 5F 01 00 11 ED B0 21  BD
C6D0  00 D8 11 00 70 01 00 0B  FB
C6D8  ED B0 C1 D1 E1 F1 C9 00  68
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE CB
C700  06 63 36 32 28 1C 29 00  05
C708  DF D0 54 8F 09 0B 07 04  80
C710  03 00 00 00 E5 25 F5 08  E1
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  3B F0 00 00 00 00 00 00  12
C728  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
C730  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
C738  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
C740  63 41 52 31 23 14 0F 00  74
C748  DA 5C DD 5F 08 04 0A 0A  A1
C750  05 02 04 03 27 36 34 15  CB
C758  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
C760  38 F0 00 00 00 00 00 00  4F
C768  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770  00 00 00 00 00 00 00 00  37
C778  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780  31 35 32 31 13 46 14 05  82
C788  1F 9E 59 5E 0F 00 00 05  D7
C790  01 12 17 0A AA F9 AF FC  D9
C798  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
C7A0  23 F0 00 00 00 00 00 00  7A
C7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
C7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
C7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
C7C0  38 40 4A 31 20 0D 41 00  E8
C7C8  1F 1F DF 9F 0C 0C 0A 0F  7C
C7D0  04 04 04 02 1A 06 F6 37  F2
C7D8  00 00 08 00 00 00 00 00  A7
C7E0  3A F0 00 00 00 00 00 00  D1
C7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
C7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF 32
C800  6A 3B 32 54 23 23 00 0F  48
C808  1F 1F 13 13 14 12 08 07  69
C810  02 02 06 07 13 23 37 37  8D
C818  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820  1C F0 00 00 00 00 00 00  F4
C828  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C840  5A 34 33 52 2D 2D 00 00  75
C848  99 9E 9E 9E 0F 0C 05 05  A8
C850  0D 0B 0B 0A 2D F6 D5 D5  12
C858  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C860  3C F0 00 00 00 00 00 00  54
C868  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C870  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C878  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C880  37 0E 35 6A 17 16 0A 00  63
C888  1E DF 1F DF 13 13 0E 0F  8E
C890  1E 0D 1C 0A D8 4C 1B 19  01
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  34 F0 00 00 00 00 00 00  8C
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  30 00 3E 41 0D 1D 14 00  75
C8C8  1F 1F 1F 5F 01 16 0D 14  84
C8D0  00 07 0F 14 25 68 FA F8  41
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  34 F0 00 00 00 00 00 00  CC
C8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
C8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0 D9
C900  2F 37 28 32 00 20 23 00  CC
C908  1F 1F 1F 1F 15 15 15 13  9F
C910  13 0D 0C 10 26 36 26 29  C0
C918  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C920  3B F0 00 00 00 00 00 00  14
C928  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C930  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C938  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C940  3F 30 30 30 0E 13 11 00  0A
C948  1F 1F 1F 1F 00 18 0F 13  C7
C950  00 00 11 10 08 B8 2C 2C  52
C958  00 00 00 00 00 00 00 00  21
C960  3C F0 00 00 00 00 00 00  55
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C978  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C980  31 31 31 31 1F 1F 00 00  4B
C988  10 10 10 10 01 01 02 02  97
C990  00 00 00 00 18 18 18 18  B9
C998  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C9A0  34 F0 00 00 00 00 00 00  8D
C9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C9C0  6F 67 51 61 29 30 16 00  80
C9C8  D2 DE DE DE 0C 0E 0F 0A  30
C9D0  0A 0B 0B 01 F7 E7 F7 17  A6
C9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C9E0  3C F0 00 00 00 00 00 00  D5
C9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
C9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1 9A
CA00  68 62 62 62 31 53 25 00  01
CA08  DF DF D4 15 0A 0B 06 0B  9F
CA10  0F 0F 00 09 59 19 F9 19  85
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  3E F0 00 00 00 00 00 00  18
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  32 32 32 31 30 1B 1D 00  39
CA48  04 04 04 00 00 00 00 00  1E
CA50  02 02 02 02 05 05 05 05  36
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  3E F0 00 00 00 00 00 00  58
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  65 64 69 60 0A 29 15 00  24
CA88  4D 0C CD 14 02 01 02 01  92
CA90  02 01 02 01 08 56 08 18  DE
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  3C F0 00 00 00 00 00 00  96
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  05 05 07 35 16 25 2A 00  35
CAC8  1D 1D 1D 1F 06 0D 00 00  1B
CAD0  00 06 06 07 F4 24 04 05  CE
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  39 F0 00 00 00 00 00 00  D3
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 BD
CB00  03 68 33 63 23 1C 0A 00  15
CB08  56 54 99 99 05 07 0C 0C  D3
CB10  06 06 06 06 64 64 15 65  35
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  04 F0 00 00 00 00 00 00  DF
CB28  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
CB30  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
CB38  00 00 00 00 00 00 00 00  03
CB40  6A 41 3A 32 28 1D 33 00  9A
CB48  14 10 14 0E 05 02 08 08  70
CB50  00 00 00 00 99 09 09 19  DF
CB58  00 00 00 00 00 00 00 00  23
CB60  38 F0 00 00 00 00 00 00  53
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
CB78  00 00 00 00 00 00 00 00  43
CB80  61 6B 61 61 1A 24 0A 00  21
CB88  10 1F 12 1F 06 0F 03 0F  DA
CB90  01 06 06 04 03 F2 0C F2  5F
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  3C F0 00 00 00 00 00 00  97
CBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
CBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
CBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
CBC0  32 32 31 31 1C 30 2A 00  C7
CBC8  5F 1F 5F 9F 0C 06 0D 0C  3A
CBD0  00 05 06 07 F4 15 15 14  DF
CBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
CBE0  39 F0 00 00 00 00 00 00  D4
CBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
CBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 4D
CC00  63 65 51 63 16 19 0F 00  86
CC08  1D CA 1D 5E 04 04 04 04  46
CC10  01 04 03 03 20 30 03 03  3D
CC18  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
CC20  1C F0 00 00 00 00 00 00  F8
CC28  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 00 00 00 00  04
CC40  3C 31 4F 23 20 1E 39 00  62
CC48  1F 1F DF 9F 0C 0C 02 05  EF
CC50  04 04 04 07 1A 06 F6 27  6C
CC58  00 00 00 00 00 00 00 00  24
CC60  3A F0 00 00 00 00 00 00  56
CC68  00 00 00 00 00 00 00 00  34
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 00 00 00 00  44
CC80  6C 60 69 61 21 07 22 00  2C
CC88  DF 1F 1F DF 04 04 05 01  5E
CC90  04 04 04 02 F7 17 07 AC  2B
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  3B F0 00 00 00 00 00 00  97
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  67 51 69 61 1C 1D 45 00  8C
CCC8  9F 9F 9F 9F 06 0C 06 0C  34
CCD0  06 06 06 06 01 01 01 05  BC
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  02 F0 00 00 00 00 00 00  9E
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 DA
CD00  63 61 64 61 1E 1E 1E 00  B0
CD08  DA DC DD DF 08 04 05 0A  62
CD10  05 02 04 03 27 36 14 15  71
CD18  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
CD20  38 F0 00 00 00 00 00 00  15
CD28  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
CD30  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
CD38  00 00 00 00 00 00 00 00  05
CD40  65 63 51 61 19 1B 0C 00  C7
CD48  59 59 59 59 17 14 0E 0E  C0
CD50  0A 0B 0B 0C E8 E8 F8 F8  09
CD58  00 00 00 00 00 00 00 00  25
CD60  3C F0 00 00 00 00 00 00  59
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  69 35 26 31 1E 41 19 00  BA
CD88  5F 9E DB 9E 10 0C 07 05  F3
CD90  00 0B 0A 0A BA F6 85 F5  A6
CD98  00 00 00 00 00 00 00 00  65
CDA0  24 F0 00 00 00 00 00 00  81
CDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  75
CDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  6B 37 31 01 21 17 15 00  AE
CDC8  DF 5F DE DE 0E 10 09 07  BD
CDD0  00 05 07 04 FF A0 16 17  79
CDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
CDE0  1C F0 00 00 00 00 00 00  B9
CDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
CDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
CDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5 42
CE00  31 34 32 31 27 33 24 00  14
CE08  5F 5F 13 53 00 0F 0B 0F  23
CE10  00 00 00 00 00 09 4B 09  3B
CE18  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
CE20  3B F0 00 00 00 00 00 00  19
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
CE38  00 00 00 00 00 00 00 00  06
CE40  61 62 69 64 1F 32 28 00  17
CE48  D9 56 DC 54 0B 00 0C 06  92
CE50  00 00 0C 00 13 1B 5B 0B  BE
CE58  00 00 00 00 00 00 00 00  26
CE60  3A F0 00 00 00 00 00 00  58
CE68  00 00 00 00 00 00 00 00  36
CE70  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
CE78  00 00 00 00 00 00 00 00  46
CE80  34 34 34 34 23 0A 0C 00  57
CE88  1F 14 14 14 0A 0B 06 0B  D7
CE90  0F 00 00 00 59 19 F9 19  F1
CE98  00 00 00 00 00 00 00 00  66
CEA0  3E F0 00 00 00 00 00 00  9C
CEA8  00 00 00 00 00 00 00 00  76
CEB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
CEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  86
CEC0  06 63 36 33 28 26 33 00  E1
CEC8  DF D0 54 8F 09 0B 07 04  47
CED0  03 00 00 00 E5 25 F5 08  A8
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  3B F0 00 00 00 00 00 00  D9
CEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
CEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 EE
CF00  44 3C 42 36 26 26 19 00  2C
CF08  92 5E 12 59 0A 06 04 05  4B
CF10  02 02 00 00 47 19 08 09  54
CF18  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
CF20  1C F0 00 00 00 00 00 00  FB
CF28  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
CF30  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
CF38  00 00 00 00 00 00 00 00  07
CF40  08 10 04 40 1F 1F 1B 00  C4
CF48  94 92 90 92 02 02 02 02  67
CF50  00 00 00 00 07 05 07 06  38
CF58  00 00 00 00 00 00 00 00  27
CF60  04 F0 00 00 00 00 00 00  23
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
CF78  00 00 00 00 00 00 00 00  47
CF80  16 03 61 52 11 0A 0A 00  40
CF88  1C 1F 9F 1F 12 0F 0F 0F  8F
CF90  00 00 00 00 FF 0F 0F 0F  8B
CF98  00 00 00 00 00 00 00 00  67
CFA0  1F F0 00 00 00 00 00 00  7E
```

```
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  65 02 28 61 27 1B 11 00  D2
CFC8  DF 1F 1F 1F 12 0F 04 0F  07
CFD0  00 00 00 00 2F 0F 0F 0F  FB
CFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
CFE0  3D F0 00 00 00 00 00 00  DC
CFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
CFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 04
D000  60 60 60 60 17 17 3F 00  BD
D008  9E DC D8 DC 0E 04 0A 05  27
D010  08 08 08 08 B6 B6 B6 B6  D8
D018  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D020  30 F0 00 00 00 00 00 00  10
D028  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D030  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D038  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D040  66 60 65 61 1C 16 3A 00  08
D048  DF 9F DF 9F 07 09 06 06  30
D050  07 06 06 08 29 19 19 F9  8F
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  20 F0 00 00 00 00 00 00  40
D068  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D070  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D078  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D080  62 63 63 61 29 2B 23 00  50
D088  DF DF DF 9F 07 04 04 0A  AD
D090  04 04 04 03 F7 FB FB 0B  67
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  39 F0 00 00 00 00 00 00  99
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  61 14 3C 31 21 31 47 00  0B
D0C8  9C 9C DB DA 04 04 09 03  99
D0D0  03 03 01 00 17 06 02 A5  6B
D0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D0E0  3A F0 00 00 00 00 00 00  DA
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 D9
D100  6F 31 31 31 28 2A 14 00  39
D108  9F 9E DB 5E 0F 06 07 06  71
D110  08 0B 0A 00 8A F6 86 F7  FB
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  1C F0 00 00 00 00 00 00  FD
D128  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D130  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  41 3A 51 41 17 39 0A 00  78
D148  9A DA 98 D8 0F 07 0C 0C  2B
D150  00 03 05 05 26 46 28 28  EA
D158  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D160  14 F0 00 00 00 00 00 00  35
D168  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D170  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D178  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D180  42 32 4A 42 1B 33 18 00  B7
D188  5C 5C 53 4D 07 07 09 04  CC
D190  00 00 00 00 13 13 32 07  C0
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  3A F0 00 00 00 00 00 00  9B
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  41 31 45 41 1D 30 0F 00  E5
D1C8  59 5C 59 4E 0A 0D 0B 04  1B
D1D0  00 00 00 00 15 26 58 06  3A
D1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D1E0  3A F0 00 00 00 00 00 00  DB
D1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9 67
D200  31 31 37 31 17 26 28 00  01
D208  8D 8E 8D 53 0E 0E 0E 03  02
D210  00 00 00 00 13 13 FA 0A  0C
D218  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
D220  3A F0 00 00 00 00 00 00  1C
D228  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
D230  00 00 00 00 00 00 00 00  02
D238  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
D240  31 31 5A 41 1A 36 1E 00  7D
D248  8E 4F 59 52 0A 0B 0D 03  C7
D250  00 00 03 00 15 25 FF 28  86
D258  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
D260  3A F0 00 00 00 00 00 00  5C
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  00 00 00 00 00 00 00 00  42
D278  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
D280  32 32 56 42 19 2A 20 00  B1
D288  8D 15 4F 52 06 07 08 04  B6
D290  02 00 00 00 18 28 18 28  E4
D298  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
D2A0  3A F0 00 00 00 00 00 00  9C
D2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
D2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  31 33 32 34 00 00 00 00  5C
D2C8  1F 1F 1F 1F 00 00 00 00  16
D2D0  00 00 00 00 1F 1F 1F 1F  1E
D2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
D2E0  07 10 00 00 00 00 00 00  C9
D2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
D2F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
D2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CA 91
D300  08 10 04 40 1F 1F 1B 00  88
D308  92 92 92 92 02 02 02 02  2B
D310  00 00 00 00 07 05 07 06  FC
D318  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
D320  04 F0 00 00 00 00 00 00  E7
D328  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
D330  00 00 00 00 00 00 00 00  03
D338  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
D340  6F 0F 0F 66 31 11 2C 00  74
D348  1F 1F 1F 9F 1A 11 1A 0C  68
D350  05 01 09 01 0B A7 0B F8  E8
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  23 F0 00 00 00 00 00 00  46
D368  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
D370  00 00 00 00 00 00 00 00  43
D378  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
D380  30 60 60 64 0E 06 14 00  CF
D388  4C 9D 50 89 05 06 04 04  30
D390  01 05 01 1F 55 25 25 A8  D0
D398  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
D3A0  3A F0 00 00 00 00 00 00  9D
D3A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
D3C0  6F 05 03 6F 0F 19 00 0F  B0
D3C8  02 0E 04 0A 02 0E 08 04  D5
D3D0  02 05 03 0A 07 07 07 17  E3
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
D3E0  36 F0 00 00 00 00 00 00  D9
D3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
D3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB 3D
D400  3F 30 31 33 25 14 2A 00  0A
D408  44 44 44 4A 0A 0C 0A 0C  1E
D410  02 02 02 02 04 03 04 03  FA
D418  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
D420  3E F0 00 00 00 00 00 00  22
D428  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
D430  00 00 00 00 00 00 00 00  04
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  6F 0F 0F 6F 00 00 00 00  10
D448  1E 0A 14 02 10 14 14 14  A6
D450  04 14 14 0E A7 07 07 07  1A
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  07 F0 00 00 00 00 00 00  2B
D468  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  21 53 41 11 20 1C 0A 00  60
D488  DF DF 99 99 00 00 07 08  5B
D490  08 08 07 06 40 40 37 37  6F
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  3C F0 00 00 00 00 00 00  A0
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  63 65 51 63 16 19 0F 00  4E
D4C8  1D CA 1D 5B 04 04 04 04  0E
D4D0  01 04 03 03 20 30 03 03  05
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  1C F0 00 00 00 00 00 00  C0
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC 0A
D500  3C 31 4F 23 20 1E 39 00  2B
D508  1F 1F DF 9F 0C 0C 02 05  B8
D510  04 04 04 07 1A 06 F6 27  35
D518  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
D520  3A F0 00 00 00 00 00 00  1F
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  69 35 26 31 1E 41 19 00  82
D548  5F 9E DB 9E 10 0C 07 05  BB
D550  00 0B 0A 0A BA F6 85 F5  6E
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  24 F0 00 00 00 00 00 00  49
D568  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  31 34 32 31 27 33 24 00  9B
D588  5F 5F 13 53 00 0F 0B 0F  AA
D590  00 00 00 00 00 09 4B 09  C2
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  3B F0 00 00 00 00 00 00  A0
D5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
D5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  61 62 69 64 1F 32 28 00  9E
D5C8  D9 56 DC 54 0B 00 0C 06  19
D5D0  00 00 0C 00 13 1B 5B 0B  45
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
D5E0  3A F0 00 00 00 00 00 00  DF
D5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
D5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD 7D
D600  06 63 36 33 28 26 33 00  29
D608  DF D0 54 8F 09 0B 07 04  8F
D610  03 00 00 00 E5 25 F5 08  F0
D618  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
D620  3B F0 00 00 00 00 00 00  21
D628  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
D630  00 00 00 00 00 00 00 00  06
D638  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
D640  08 10 04 40 1F 1F 1B 00  CB
D648  94 92 90 92 02 02 02 02  6E
D650  00 00 00 00 07 05 07 06  3F
D658  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
D660  04 F0 00 00 00 00 00 00  2A
D668  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
D670  00 00 00 00 00 00 00 00  46
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  65 02 28 61 27 1B 11 00  99
D688  DF 1F 1F 1F 12 0F 04 0F  CE
D690  00 00 00 00 2F 0F 0F 0F  C2
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  3D F0 00 00 00 00 00 00  A3
D6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  66 60 65 61 1C 16 3A 00  8E
D6C8  DF 9F DF 9F 07 09 06 06  B6
D6D0  07 06 06 08 29 19 19 F9  15
D6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
D6E0  20 F0 00 00 00 00 00 00  C6
D6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
D6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE 16
D700  61 14 3C 31 21 31 47 00  52
D708  9C 9C DB DA 04 04 09 03  E0
D710  03 03 01 00 17 06 02 A5  B2
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  3A F0 00 00 00 00 00 00  21
D728  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
D730  00 00 00 00 00 00 00 00  07
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  42 32 4A 42 1B 33 18 00  7D
D748  5C 5C 53 4D 07 07 09 04  92
D750  00 00 00 00 13 13 32 07  86
D758  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
D760  3A F0 00 00 00 00 00 00  61
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 00 00 00 00 00 00 00  47
D778  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
D780  31 31 5A 41 1A 36 1E 00  C2
D788  8E 4F 59 52 0A 0B 0D 03  0C
D790  00 00 03 00 15 25 FF 28  CB
D798  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
D7A0  3A F0 00 00 00 00 00 00  A1
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  3C 31 4F 23 20 1E 39 00  ED
D7C8  1F 1F DF 9F 0C 0C 02 05  7A
D7D0  04 04 04 07 1A 06 F6 27  F7
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  3A F0 00 00 00 00 00 00  E1
D7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
D7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 24
D800  C3 0F 70 C3 5C 70 C3 6C  D8
D808  75 C3 C7 75 C3 CA 75 CD  23
D810  6C 75 21 00 E4 11 C0 E4  83
D818  01 C0 00 ED B0 3A B3 E5  20
D820  32 B0 E5 CD 21 75 3A B4  10
D828  E5 32 B0 E5 CD 21 75 21  30
D830  03 E3 22 08 F3 3A B3 E5  DD
D838  32 B0 E5 3A B2 E5 47 0E  FD
D840  26 CD 43 75 01 27 2A CD  E2
D848  43 75 3A B3 E5 FE 44 20  0C
D850  07 DB 32 E6 7F D3 32 C9  6F
D858  AF D3 AA C9 3A B3 E5 32  29
D860  B0 E5 CD 83 70 3A B4 E5  60
D868  32 B0 E5 CD 83 70 3A B3  B4
D870  E5 32 B0 E5 3A B2 E5 47  0C
D878  0E 26 CD 43 75 01 27 2A  5B
D880  C3 43 75 AF 32 B1 E5 CD  17
D888  95 74 3A B1 E5 FE 03 38  72
D890  75 DD 7E 0F E6 F0 28 6E  B3
D898  FE 10 20 1D DD 7E 0E DD  01
D8A0  46 09 80 30 02 3E FF FE  B4
D8A8  FF 20 55 DD 7E 0F E6 0F  53
D8B0  F6 20 DD 77 0F 3E FF 18  56
D8B8  47 FE 20 20 20 DD 7E 0E  9E
D8C0  DD 46 0A 90 DD 46 0B 38  BB
D8C8  03 B8 30 01 78 B8 20 30  0C
D8D0  DD 7E 0F E6 0F F6 30 DD  0A
D8D8  77 0F 78 18 23 FE 30 20  37
D8E0  17 DD 7E 0E DD 46 0C 90  F7
D8E8  30 01 AF 20 13 DD 7E 0F  3D
D8F0  E6 0F DD 77 0F AF 18 08  EF
D8F8  DD 7E 0E DD 46 0D 18 E7  68 04
D900  DD 77 0E CD 39 74 DD 7E  10
D908  00 B7 CA FE 72 3D DD 77  63
D910  00 DD CB 05 6E 20 37 DD  38
D918  CB 05 76 20 31 E5 D5 F5  37
D920  DD 7E 05 E6 0F FE 08 28  7C
D928  22 47 3E 08 90 47 21 00  A8
D930  00 16 00 DD 5E 04 19 10  87
D938  FD CB 3C CB 1D CB 3C CB  CF
D940  1D CB 3C CB 1D F1 F5 BD  C8
D948  CC 6D 74 F1 D1 E1 B7 C2  EA
D950  FE 72 DD CB 05 6E CC 6D  ED
D958  74 DD 6E 01 DD 66 02 E5  1B
D960  FD E1 FD 7E 00 FD 23 FE  B0
D968  61 38 2A 2F 21 79 71 87  C5
D970  16 00 5F 19 7E 23 66 6F  4D
D978  E9 0B 73 10 73 1B 73 29  F2
D980  73 3A 73 57 73 62 73 72  8A
D988  73 7D 73 90 73 BC 73 CC  C2
D990  73 0E 74 46 73 FE 60 CA  3F
D998  DF 72 06 FF D6 0C 04 30  DD
D9A0  FB C6 0C F5 3A B1 E5 FE  09
D9A8  03 38 79 F1 87 5F 16 00  22
D9B0  21 80 E5 19 7E 23 66 6F  9E
D9B8  DD 5E 06 DD 56 07 19 78  9D
D9C0  B7 28 06 CB 3C CB 1D 10  7D
```

```
D9C8  FA 3A B1 E5 87 D6 06 4F  1D
D9D0  45 CD 43 75 0C 44 CD 43  D3
D9D8  75 FD 7E 00 FD 23 DD 77  15
D9E0  00 DD 77 04 FD 7E 00 FD  89
D9E8  23 F5 E6 0F 47 DD 7E 0F  7F
D9F0  E6 F0 B0 DD 77 0F DD CB  5A
D9F8  05 6E 20 17 DD 7E 08 DD  BB 97
DA00  77 0E DD 7E 0F E6 0F F6  B4
DA08  10 DD 77 0F CD 39 74 DD  AC
DA10  CB 05 FE F1 0F E6 60 47  45
DA18  DD 7E 05 E6 8F B0 DD 77  CB
DA20  05 C3 F5 72 F1 87 5F 16  16
DA28  00 21 98 E5 19 7E 23 66  C0
DA30  6F DD 5E 06 DD 56 07 19  0D
DA38  78 07 07 07 B4 67 3A B1  A5
DA40  E5 C6 A4 4F 44 CD 43 75  81
DA48  0D 0D 0D 0D 45 CD 43 75  20
DA50  FD 7E 00 FD 23 DD 77 00  19
DA58  DD 77 04 FD 7E 00 FD 23  25
DA60  F5 E6 0F 47 3A B1 E5 C6  01
DA68  40 4F DD E5 E1 23 23 23  DD
DA70  23 23 23 23 23 DD 5E 0C  40
DA78  7B FE 07 7E CC 1B 74 C5  70
DA80  47 CD 43 75 C1 0C 0C 0C  0B
DA88  0C 23 7B FE 05 7E D4 1B  7C
DA90  74 C5 47 CD 43 75 C1 0C  3C
DA98  0C 0C 0C 23 7B FE 04 7E  B4
DAA0  D4 1B 74 C5 47 CD 43 75  6E
DAA8  C1 0C 0C 0C 0C 23 7E CD  E1
DAB0  1B 74 47 CD 43 75 DD CB  8D
DAB8  05 6E 20 13 CD 6D 74 3A  20
DAC0  B1 E5 DD 86 0D 47 0E 28  1D
DAC8  CD 43 75 DD CB 05 FE F1  C3
DAD0  0F E6 60 47 DD 7E 05 E6  8C
DAD8  8F B0 DD 77 05 18 16 CD  45
DAE0  6D 74 DD 7E 05 E6 8F DD  4D
DAE8  77 05 FD 7E 00 FD 23 DD  B6
DAF0  77 00 DD 77 04 FD E5 E1  5C
DAF8  DD 75 01 DD 74 02 3A B1  63 8B
DB00  E5 3C 32 B1 E5 FE 06 C2  8A
DB08  87 70 C9 CD 6D 74 18 E5  4E
DB10  FD 7E 00 FD 23 DD 77 03  DD
DB18  C3 62 71 FD 6E 00 FD 23  14
DB20  FD 66 00 E5 FD E1 C3 62  46
DB28  71 FD 7E 00 FD 23 DD BE  AA
DB30  03 28 E8 FD 23 FD 23 C3  21
DB38  62 71 FD 7E 00 FD 23 DD  5E
DB40  BE 03 20 D7 18 ED FD 7E  53
DB48  00 FD 23 DD BE 03 28 E3  EC
DB50  38 E1 DD 34 03 18 C4 FD  31
DB58  7E 00 FD 23 32 B2 E5 C3  5D
DB60  62 71 DD 7E 05 E6 80 FD  D1
DB68  B6 00 FD 23 DD 77 05 C3  35
DB70  62 71 FD 7E 00 FD 23 CD  86
DB78  BD 74 C3 62 71 FD 6E 00  85
DB80  FD 23 FD 66 00 FD 23 DD  DB
DB88  75 06 DD 74 07 C3 62 71  CC
DB90  3A B1 E5 FE 03 30 0F FD  78
DB98  23 FD 23 FD 23 FD 23 FD  F3
DBA0  23 FD 23 C3 62 71 DD E5  16
DBA8  E1 11 08 00 19 EB FD E5  63
DBB0  E1 01 06 00 ED B0 E5 FD  F2
DBB8  E1 C3 62 71 FD 4E 00 FD  52
DBC0  23 FD 46 00 FD 23 CD 43  31
DBC8  75 C3 62 71 3A B1 E5 FE  7C
DBD0  03 30 05 FD 23 C3 62 71  99
DBD8  3A B0 E5 4F 3E 07 ED 79  7C
DBE0  0C ED 78 F5 3A B1 E5 D6  C7
DBE8  02 47 3E 7B 07 10 FD 47  20
DBF0  F1 A0 F5 3A B1 E5 D6 02  F9
DBF8  47 FD 7E 00 FD 23 0F 07  CB 72
DC00  10 FD 47 F1 B0 47 0E 07  2D
DC08  CD 43 75 C3 62 71 FD 46  42
DC10  00 FD 23 0E 06 CD 43 75  A5
DC18  C3 62 71 E5 D5 C5 2F 04  3C
DC20  21 00 00 5F 16 00 19 10  BB
DC28  FD 06 06 CB 3C CB 1D 10  0C
DC30  FA 7D 2F E6 1F C1 D1 E1  2A
DC38  C9 F5 C5 D5 E5 21 00 00  72
DC40  DD 5E 0E 16 00 DD 7E 0F  E5
DC48  E6 0F 3C 47 19 10 FD 3A  FC
DC50  B1 E5 C6 05 F5 3A B0 E5  51
DC58  4F F1 ED 79 0C ED 40 4F  62
DC60  78 BC 28 04 44 CD 43 75  65
DC68  E1 D1 C1 F1 C9 F5 DD CB  0E
DC70  05 7E 28 1F DD CB 05 BE  81
DC78  3A B1 E5 FE 03 30 0A C5  24
DC80  47 0E 28 CD 43 75 C1 18  37
DC88  0A DD 7E 0F E6 0F F6 40  03
DC90  DD 77 0F F1 C9 F5 C5 D5  18
DC98  E5 21 C0 E4 11 60 00 3A  C9
DCA0  B0 E5 47 3A B3 E5 B8 28  0A
DCA8  01 19 3A B1 E5 07 07 07  83
DCB0  07 5F 16 00 19 E5 DD E1  C4
DCB8  E1 D1 C1 F1 C9 DD E5 E5  68
DCC0  D5 C5 F5 3A B1 E5 FE 03  FC
DCC8  30 50 CD 6D 74 F1 F5 26  DE
DCD0  00 6F 06 06 29 10 FD EB  48
DCD8  21 C0 6F B7 ED 52 E5 3A  19
DCE0  B1 E5 C6 30 4F 46 79 E6  3C
DCE8  F0 FE 40 20 02 06 7F CD  66
DCF0  43 75 0C 0C 0C 0C 23 79  50
DCF8  FE B3 38 E9 E1 23 23 23  F0 50
DD00  23 11 08 00 DD 19 DD E5  D1
DD08  D1 01 04 00 ED B0 01 18  71
DD10  00 09 7E 23 E6 07 12 13  A9
DD18  7E 12 F1 C1 D1 E1 DD E1  A7
DD20  C9 0E 2D CD 43 75 AF 32  67
DD28  B1 E5 CD 95 74 AF CD BD  AA
DD30  74 3A B1 E5 3C 32 B1 E5  55
DD38  FE 03 20 EE 01 07 38 CD  31
DD40  43 75 C9 F5 C5 3A B0 E5  27
DD48  FE FF 28 1D 79 F5 3A B0  BF
DD50  E5 4F F1 ED 79 ED 78 FE  1B
DD58  FF 28 0E B7 FA 55 75 0C  F1
DD60  ED 41 0D ED 78 B7 FA 63  F1
DD68  75 C1 F1 C9 3A B3 E5 32  39
DD70  B0 E5 CD 91 75 3A B4 E5  88
DD78  32 B0 E5 CD 91 75 3A B3  DC
DD80  E5 FE 44 20 07 DB 32 F6  AE
DD88  80 D3 32 C9 3E FF D3 AA  6D
DD90  C9 AF 32 B1 E5 CD 95 74  83
DD98  CD 6D 74 3A B1 E5 3C 32  61
DDA0  B1 E5 FE 06 20 EF 01 40  67
DDA8  7F CD 43 75 0C 79 FE 50  5C
DDB0  20 F7 01 08 00 CD 43 75  32
DDB8  0C CD 43 75 0C CD 43 75  B7
DDC0  21 14 E8 22 08 F3 C9 3E  DE
DDC8  01 FE AF 32 B8 7A CD 6C  F0
DDD0  75 21 56 7A CD 3C 7A FD  93
DDD8  2A 1F EB 01 20 03 FD 09  13
DDE0  AF 32 B1 E5 3A B8 7A B7  57
DDE8  28 13 21 7C 7A CD 3C 7A  9A
DDF0  3A B1 E5 3C CD DD 79 CD  C9
DDF8  09 E3 CD 45 7A FD 22 BA  26 88
DE00  7A 3A B1 E5 6F 26 00 29  E6
DE08  29 29 29 11 00 E4 19 E5  54
DE10  DD E1 2A BA 7A DD 75 01  5D
DE18  DD 74 02 AF 32 B9 7A 3E  9B
DE20  08 32 BC 7A 3E 04 32 BD  9F
DE28  7A 32 BE 7A DD 21 01 00  E9
DE30  FD 2A BA 7A 3A B8 7A B7  8C
DE38  28 17 21 89 7A CD 3C 7A  FC
DE40  3A B9 7A C6 31 CD 09 E3  3B
DE48  06 03 3E 20 CD 09 E3 10  56
DE50  F9 DD 7E 00 DD B6 01 CA  E0
DE58  5D 79 DD 7E 04 FE 3A 20  C3
DE60  1F DD 7E 05 FE 8F 20 18  82
DE68  DD 7E 06 FE E9 20 11 DD  9C
DE70  7E 07 CD 33 7A 47 3A B1  7F
DE78  E5 3C CD DD 79 B8 28 0B  85
DE80  DD 6E 00 DD 66 01 E5 DD  AF
DE88  E1 18 C6 3A B8 7A B7 28  70
DE90  0E DD 6E 02 DD 66 03 CD  DC
DE98  06 E3 3E 20 CD 09 E3 11  87
DEA0  08 00 DD 19 CD 2A 7A B7  A4
DEA8  28 A7 FE 41 DA 71 77 FE  54
DEB0  48 D2 71 77 F5 3A BE 7A  F7
DEB8  47 3E F4 C6 0C 10 FC 47  34
DEC0  F1 D6 41 21 4F 7A 16 00  A6
DEC8  5F 19 7E 80 47 DD 7E 00  BE
DED0  FE 2B 20 03 04 DD 23 FE  FC
DED8  2D 20 03 05 DD 23 FD 70  78
DEE0  00 FD 23 AF 32 BF 7A CD  C5
DEE8  F8 79 CD A2 79 DD 7E 00  7A
DEF0  FE 5F 20 04 DD 23 18 EF  56
DEF8  3A BF 7A FD 77 00 FD 23  DD 47
DF00  AF 32 BF 7A DD 7E 00 FE  52
DF08  26 20 0C DD 23 3A BF 7A  AC
DF10  F6 80 32 BF 7A 18 ED FE  D3
DF18  5E 20 0C DD 23 3A BF 7A  F4
DF20  F6 40 32 BF 7A 18 DD FE  93
DF28  2C 3A BC 7A 26 00 6F 20  58
DF30  05 DD 23 CD F8 79 E5 DD  14
DF38  7E 00 FE 26 20 0C DD 23  E5
DF40  3A BF 7A F6 80 32 BF 7A  73
DF48  18 ED FE 5E 20 0C DD 23  B4
DF50  3A BF 7A F6 40 32 BF 7A  43
DF58  18 DD E1 7C B5 20 06 3A  9E
DF60  BC 7A 6F 26 00 3A BF 7A  7D
DF68  B5 FD 77 00 FD 23 C3 A4  F7
DF70  76 FE 52 20 26 FD 36 00  8E
DF78  60 FD 23 AF 32 BF 7A CD  BE
DF80  F8 79 CD A2 79 DD 7E 00  13
DF88  FE 5F 20 04 DD 23 18 EF  EF
DF90  3A BF 7A FD 77 00 FD 23  76
DF98  C3 A4 76 FE 2A 20 11 CD  7A
DFA0  F8 79 29 11 00 7E 19 FD  BE
DFA8  E5 D1 73 23 72 C3 A4 76  22
DFB0  FE 4C 20 10 CD F8 79 7C  C3
DFB8  B5 20 02 2E 04 7D 32 BD  0C
DFC0  7A C3 A4 76 FE 4F 20 10  73
DFC8  CD F8 79 7C B5 20 02 2E  66
DFD0  04 7D 32 BE 7A C3 A4 76  77
DFD8  FE 56 20 10 CD F8 79 7C  F5
DFE0  B5 20 02 2E 08 7D 32 BC  37
DFE8  7A C3 A4 76 FE 3E 20 0F  89
DFF0  3A BE 7A 3C 32 BE 7A FE  E5
DFF8  09 CA 56 79 C3 A4 76 FE  54 F0
E000  3C 20 0D 3A BE 7A 3D 32  2A
E008  BE 7A CA 56 79 C3 A4 76  96
E010  FE 3D 20 11 FD 36 00 FE  8D
E018  FD 23 CD F8 79 FD 75 00  C8
E020  FD 23 C3 A4 76 FE 4A 20  65
E028  1E FD 36 00 FD FD 23 CD  43
E030  F8 79 29 11 00 7E 19 5E  B0
E038  23 56 FD 73 00 FD 23 FD  1E
E040  72 00 FD 23 C3 A4 76 FE  8D
E048  5A 20 18 FD 36 00 FC FD  E6
E050  23 CD F8 79 FD 75 00 FD  00
E058  23 CD 2A 7A FE 2C C2 56  0E
E060  79 18 CC FE 4E 20 06 FD  0C
E068  36 00 FB 18 E2 FE 54 20  E5
E070  21 FD 36 00 FA FD 23 CD  8B
E078  F8 79 11 58 22 06 00 04  5E
E080  7B 95 5F 7A 9C 57 30 F7  63
E088  AF 90 FD 77 00 FD 23 C3  FE
E090  A4 76 FE 51 20 11 FD 36  3D
E098  00 F9 FD 23 CD F8 79 FD  CC
E0A0  75 00 FD 23 C3 A4 76 FE  F0
E0A8  40 20 06 FD 36 00 F8 18  31
E0B0  E9 FE 22 20 16 FD 36 00  02
E0B8  F7 FD 23 CD F8 79 FD 75  5F
E0C0  00 FD 23 FD 74 00 FD 23  51
E0C8  C3 A4 76 FE 53 20 27 FD  1A
E0D0  36 00 F6 FD 23 CD F8 79  3A
E0D8  FD 75 00 FD 23 06 05 C5  1A
E0E0  CD 2A 7A FE 2C C2 56 79  EC
E0E8  CD F8 79 FD 75 00 FD 23  98
E0F0  C1 10 EC C3 A4 76 FE 59  C1
E0F8  20 17 FD 36 00 F5 FD 23  57 AD
E100  CD F8 79 FD 75 00 CD 2A  88
E108  7A FE 2C C2 56 79 C3 9A  7B
E110  78 FE 57 20 07 FD 36 00  18
E118  F3 C3 9A 78 FE 4D 20 1E  4A
E120  FD 36 00 F4 FD 23 CD F8  0D
E128  79 AF CB 4D 20 02 3E 08  B1
E130  CB 45 20 02 F6 01 FD 77  AE
E138  00 FD 23 C3 A4 76 FE 48  5C
E140  20 09 FD 36 00 FF FD 23  9C
E148  C3 A4 76 FE 55 20 07 FD  7D
E150  36 00 F2 C3 4F 78 21 AD  B1
E158  7A CD 3C 7A C9 3A B8 7A  6B
E160  B7 C4 45 7A 3A B9 7A 3C  24
E168  32 B9 7A FE 02 DA 1F 76  1D
E170  FD 36 00 FF FD 23 3A B1  8E
E178  E5 3C 32 B1 E5 FE 0C DA  26
E180  E4 75 21 90 7A CD 3C 7A  68
E188  2A 1F EB 01 20 03 09 CD  97
E190  E7 79 3E 2D CD 09 E3 FD  F2
E198  E5 E1 2B CD E7 79 CD 45  A9
E1A0  7A C9 7C B5 20 06 3A BD  12
E1A8  7A 6F 26 00 06 FF 3E 60  3B
E1B0  04 95 30 FC DD 7E 00 FE  AF
E1B8  2E 20 07 DD 23 78 CB 3F  70
E1C0  80 47 3A BF 7A 80 32 BF  4C
E1C8  7A C9 F5 E6 0F CD DD 79  F9
E1D0  5F F1 E6 F0 0F 0F 0F 0F  13
E1D8  CD DD 79 57 C9 FE 0A 30  34
E1E0  03 F6 30 C9 C6 37 C9 7C  F5
E1E8  CD EC 79 7D CD CA 79 7A  02
E1F0  CD 09 E3 7B CD 09 E3 C9  87
E1F8  DD 7E 00 FE 2D 20 0D DD  69 30
E200  23 CD 0C 7A 7C 2F 67 7D  E7
E208  2F 6F 23 C9 21 00 00 DD  72
E210  7E 00 FE 30 D8 FE 3A D0  7E
E218  DD 23 29 E5 29 29 D1 19  44
E220  D6 30 85 6F 7C CE 00 67  AD
E228  18 E5 DD 7E 00 DD 23 FE  60
E230  20 28 F7 FE 61 D8 FE 7B  01
E238  D0 D6 20 C9 7E 23 B7 C8  C9
E240  CD 09 E3 18 F7 3E 0D CD  02
E248  09 E3 3E 0A C3 09 E3 09  16
E250  0B 00 02 04 05 07 2A 2A  A3
E258  20 4D 2D 43 4F 44 45 20  0F
E260  41 53 53 45 4D 42 4C 45  8E
E268  52 20 56 65 72 73 69 6F  34
E270  6E 20 33 2E 30 30 20 2A  EB
E278  2A 0D 0A 00 43 48 41 4E  B5
E280  45 4C 20 4E 6F 2E 20 23  41
E288  00 20 50 41 53 53 2D 00  EE
E290  0D 0A 43 6F 6D 70 6C 65  E9
E298  74 65 2E 20 20 20 4F 62  92
E2A0  6A 65 63 74 20 41 44 52  1F
E2A8  45 53 53 20 00 45 72 72  BE
E2B0  6F 72 21 21 07 0D 0A 00  D3
E2B8  FE 41 D8 FE 5B 30 03 CB  08
E2C0  EF C9 FE 61 D8 FE 7B D0  DA
E2C8  CB AF C9 3A CA E6 B7 C8  56
E2D0  CD 83 35 FE 13 CC 83 35  CC
E2D8  EE 03 C0 C3 B5 BF 3E 20  00
E2E0  18 02 3E 0D CD 0D 3E FE  3D
E2E8  0D C0 3E 0A CD 0D 3E 3E  35
E2F0  0D C9 CD E4 BD DD CB 00  BE
E2F8  4E C8 F5 CD 1D BE 20 FB  A8 94
E300  C3 0C E3 C3 83 E3 C3 AE  2F
E308  E3 C3 E0 E3 E5 F5 C5 DB  CE
E310  40 47 DB 44 B8 28 0C 3E  C3
E318  44 32 B3 E5 3E A8 32 B4  D5
E320  E5 18 0A 3E A8 32 B3 E5  BA
E328  3E FF 32 B4 E5 21 37 E3  4E
E330  22 B7 EE C1 F1 E1 C9 CA  00
E338  93 03 23 E5 21 00 70 FE  48
E340  50 28 19 21 06 70 FE 53  9C
E348  28 12 21 09 70 FE 41 28  66
E350  0B 21 0C 70 FE 4E 28 04  53
E358  E1 C3 93 03 F3 FD E5 DD  27
E360  E5 D5 C5 F5 3A C2 E6 F5  8E
E368  F6 02 32 C2 E6 D3 31 CD  EE
E370  82 E3 F1 32 C2 E6 D3 31  87
E378  F1 C1 D1 DD E1 FD E1 E1  5B
E380  FB C9 E9 F5 C5 D5 E5 DD  61
E388  E5 FD E5 3A C2 E6 F5 F6  FF
E390  02 32 C2 E6 D3 31 CD 03  23
E398  70 F1 32 C2 E6 D3 31 3A  F4
E3A0  C3 E6 D3 E4 FD E1 DD E1  7F
E3A8  E1 D1 C1 F1 FB C9 E5 21  B9
E3B0  C2 28 22 E7 E3 E1 F5 3A  79
E3B8  C2 E6 32 E9 E3 E6 F9 32  52
E3C0  C2 E6 D3 31 DB 71 32 EA  B7
E3C8  E3 3E FF D3 71 F1 CD E6  B3
E3D0  E3 F3 3A EA E3 D3 71 3A  0E
E3D8  E9 E3 32 C2 E6 D3 31 C9  2E
E3E0  E5 21 A4 59 18 CC C3 00  6D
```

```
E3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
E3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
E3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DB E5
E400  01 FF E5 00 00 08 00 00  D1
E408  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
E410  01 FF E5 00 00 08 00 00  E1
E418  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
E420  01 FF E5 00 00 08 00 00  F1
E428  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
E430  01 FF E5 00 00 08 00 00  01
E438  FF 00 00 00 00 FF 00 00  1A
E440  01 FF E5 00 00 08 00 00  11
E448  FF 00 00 00 00 FF 00 00  2A
E450  01 FF E5 00 00 08 00 00  21
E458  FF 00 00 00 00 FF 00 00  3A
E460  01 FF E5 00 00 08 00 00  31
E468  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
E470  01 FF E5 00 00 08 00 00  41
E478  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
E480  01 FF E5 00 00 08 00 00  51
E488  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
E490  01 FF E5 00 00 08 00 00  61
E498  FF 00 00 00 00 FF 00 00  7A
E4A0  01 FF E5 00 00 08 00 00  71
E4A8  FF 00 00 00 00 FF 00 00  8A
E4B0  01 FF E5 00 00 08 00 00  81
E4B8  FF 00 00 00 00 FF 00 00  9A
E4C0  00 00 E6 00 00 08 00 00  92
E4C8  20 1E 39 00 02 F0 00 00  15
E4D0  00 00 E6 00 00 08 00 00  A2
E4D8  20 1E 39 00 02 F0 00 00  25
E4E0  00 00 E6 00 00 08 00 00  B2
E4E8  20 1E 39 00 02 F0 00 00  35
E4F0  00 00 E6 00 00 08 00 00  C2
E4F8  FF 00 00 00 00 FF 00 00  DA 01
E500  00 00 E6 00 00 08 00 00  D3
E508  FF 00 00 00 00 FF 00 00  EB
E510  00 00 E6 00 00 08 00 00  E3
E518  FF 00 00 00 00 FF 00 00  FB
E520  00 00 E6 00 00 08 00 00  F3
E528  20 1E 39 00 02 F0 00 00  76
E530  00 00 E6 00 00 08 00 00  03
E538  20 1E 39 00 02 F0 00 00  86
E540  00 00 E6 00 00 08 00 00  13
E548  20 1E 39 00 02 F0 00 00  96
E550  00 00 E6 00 00 08 00 00  23
E558  FF 00 00 00 00 FF 00 00  3B
E560  00 00 E6 00 00 08 00 00  33
E568  FF 00 00 00 00 FF 00 00  4B
E570  00 00 E6 00 00 08 00 00  43
E578  FF 00 00 00 00 FF 00 00  5B
E580  E8 0E 12 0E 48 0D 89 0C  65
E588  D5 0B 2B 0B 8A 0A F3 09  13
E590  64 09 DD 08 5E 08 E6 07  1A
E598  6A 02 8F 02 B6 02 DF 02  13
E5A0  0B 03 39 03 6A 03 9E 03  DD
E5A8  D5 03 10 04 4E 04 8F 04  5E
E5B0  44 00 B4 44 A8 00 00 00  79
E5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
E5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
E5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
E5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
E5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
E5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
E5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
E5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
E5F8  00 00 00 00 00 00 00 FF  DC 8E
```

PC-8801シリーズ、X1シリーズ共用(要ディスク)
ログイン版ドラゴン スレイヤー マップデータ

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by NIHON FALCOM

このプログラムは、4月号に掲載した『ログイン版ドラ・スレ』用の、PC-8801シリーズ、X1シリーズ共用マップデータだ。『ログイン版～』の本体プログラムをセーブしたマスターディスクとプレイヤーディスクがないと動作しないので注意してくれ。また、ロード、セーブ方法がPC-8801とX1では異なるので、各機種の項目を熟読すること。遊び方はログイン4月号の192ページ～199ページを参照のこと。

●PC-8801シリーズ(PC-8801mkIISR/TR/FR/MRでは、V1・Hモードを使用すること)

①ディスクBASICでマシンを起動し、
CLEAR, &HBFFF RETURN

②モニタから、リスト1のマップデータ7を入力し、マスターディスクにセーブする。コマンドは、
BSAVE"MZ7",&HC000,&H2000 RETURN

③リスト1をセーブしたマスターディスクをドライブ1に入れ、
RUN "mapset" RETURN

④画面の指示に従い面番号「7」を入力。
7 RETURN

⑤メッセージが表示されたら、プレイヤーディスクに入れ替え RETURN

※リスト2のデータも同様に入力、セーブする。ただし、②の命令中の、"MZ7"は"MZ8"に、④の面番号は「8」に変更して入力すること。

●X1シリーズ(ディスクBASICはCZ-8FB01を使用すること)

①ディスクBASICでマシンを起動し、
CLEAR &HBFFF RETURN

②モニタから、リスト1のマップデータ7を入力し、マスターディスクにセーブする。コマンドは、
SAVEM"MZ7",&HC000,&HDFFF RETURN

③リスト1をセーブしたマスターディスクをドライブ0に入れ、
RUN "mapset" RETURN

④画面の指示に従い面番号「7」を入力
7 RETURN

⑤メッセージが表示されたら、プレイヤーディスクに入れ替え RETURN

※リスト2のデータも同様に入力、セーブする。ただし、②の命令中の、"MZ7"は"MZ8"に変更。④で入力する面番号「7」は「8」に変更して入力すること。

●リスト1 マップデータ7

```
C000  10 0D 0D 0D 0D 10 10 0D  31
C008  0D 0D 10 01 00 00 00 01  F4
C010  00 00 00 00 00 00 00 01  D1
C018  00 01 00 00 00 00 00 01  DA
C020  00 01 00 00 00 00 01 00  E2
C028  00 00 00 00 01 00 00 00  E9
C030  01 00 00 00 00 00 00 01  F2
C038  00 00 00 00 00 00 01 00  F9
C040  01 00 01 00 01 00 00 00  03
C048  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C050  0D 00 01 01 00 01 00 01  21
C058  01 00 0D 01 00 01 00 01  29
C060  00 01 01 00 01 00 01 01  25
C068  00 01 00 01 01 01 00 00  2C
C070  00 00 00 01 01 01 00 01  34
C078  00 01 01 00 01 00 01 01  3D
C080  01 00 01 01 01 00 00 00  44
C088  00 01 00 01 00 01 00 01  4C
C090  00 01 00 01 00 00 01 01  54
C098  00 01 00 01 01 01 01 01  5E
C0A0  0D 01 0D 0D 0D 10 0D 0D  BF
C0A8  10 01 0D 01 00 01 00 00  88
C0B0  00 01 00 00 01 00 00 00  72
C0B8  00 01 00 01 11 01 00 01  8D
C0C0  00 01 00 00 00 00 01 00  82
C0C8  00 01 00 00 01 00 00 00  8A
C0D0  00 00 00 00 01 00 01 01  93
C0D8  00 01 00 00 00 00 01 00  9A
C0E0  01 00 01 00 01 00 01 00  A4
C0E8  00 01 00 00 00 00 00 01  AA
C0F0  0D 01 0D 01 01 00 01 01  CF
C0F8  0D 01 0D 01 00 01 00 01  D6 D1
C100  01 01 00 01 01 00 01 00  C6
C108  01 01 00 01 00 00 00 01  CD
C110  00 01 01 00 01 00 00 01  D5
C118  01 01 00 01 00 00 01 00  DD
C120  01 00 01 00 01 00 01 00  E5
C128  00 01 00 01 00 01 00 01  ED
C130  00 01 00 01 00 00 01 00  F4
C138  00 01 00 01 01 01 00 01  FE
C140  0D 00 0D 01 00 00 00 01  1D
C148  0D 00 0D 01 00 01 00 00  25
C150  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C158  00 01 00 01 01 00 01 00  1D
C160  01 00 00 00 01 01 00 01  25
C168  00 00 00 01 00 01 00 00  2B
C170  01 00 01 00 01 00 01 00  35
C178  01 00 00 01 00 00 01 00  3C
C180  01 00 01 00 01 00 01 01  46
C188  00 01 00 01 0C 01 00 00  58
C190  10 01 10 00 00 02 00 00  74
C198  10 01 10 01 00 01 00 01  7D
C1A0  00 01 01 00 01 00 01 00  65
C1A8  01 00 00 00 01 00 01 00  6C
C1B0  00 01 00 00 01 00 00 00  73
C1B8  00 00 01 00 00 01 00 01  7C
C1C0  00 00 00 00 01 00 00 01  83
C1C8  00 01 00 01 00 01 00 01  8D
C1D0  00 03 00 01 00 00 01 00  96
C1D8  00 01 00 01 00 01 00 01  9D
C1E0  0D 00 0D 01 00 00 00 01  BD
C1E8  0D 00 0D 01 00 01 00 01  C6
C1F0  00 01 00 01 00 00 00 01  B4
C1F8  01 00 01 00 01 00 01 00  BD 20
C200  01 00 00 01 00 00 01 01  C6
C208  00 01 00 00 01 01 00 01  CE
C210  00 01 00 00 01 00 00 01  D5
C218  00 01 00 00 00 00 01 00  DC
C220  01 00 01 00 01 00 01 01  E7
C228  00 01 00 01 00 01 00 01  EE
C230  0D 01 0D 01 01 00 01 01  11
C238  0D 01 0D 01 00 00 00 01  17
C240  00 00 00 00 01 00 01 00  04
C248  00 00 00 00 00 00 01 00  0B
C250  00 00 01 00 01 00 01 00  15
C258  00 00 01 00 01 00 00 01  1D
C260  01 01 00 01 01 00 01 00  27
C268  01 00 00 01 00 01 00 01  2E
C270  00 01 00 01 00 00 00 00  34
C278  00 01 00 01 00 01 00 01  3E
C280  0D 01 0D 0D 0D 10 0D 0D  A1
C288  10 01 0D 01 00 01 00 01  6B
C290  00 01 00 01 00 00 00 00  54
C298  01 01 01 00 01 01 01 00  60
C2A0  01 00 00 01 01 00 01 00  66
C2A8  01 01 01 00 01 01 00 00  6F
C2B0  01 00 00 00 00 00 01 00  74
C2B8  00 01 00 01 00 00 01 00  7D
C2C0  01 00 01 00 01 00 01 01  87
C2C8  00 01 00 00 00 01 01 01  8E
C2D0  0D 00 01 01 00 01 00 01  A3
C2D8  01 00 0D 01 00 01 00 01  AB
C2E0  00 01 01 00 01 00 01 00  A6
```

```
C2E8  01 00 01 00 01 00 00 00  AD
C2F0  01 00 01 00 01 00 00 00  B5
C2F8  01 00 01 01 00 00 01 01  BF 3A
C300  01 00 00 01 00 01 00 01  C7
C308  00 00 00 01 00 01 00 01  CE
C310  00 01 00 01 00 01 00 01  D6
C318  00 01 01 01 01 01 00 01  E1
C320  10 0D 0D 0D 0D 10 0D 0D  51
C328  0D 0D 10 00 00 01 00 00  16
C330  00 01 00 01 00 00 00 01  F6
C338  00 00 01 00 00 00 01 01  FE
C340  00 00 01 00 01 00 01 00  06
C348  01 00 00 00 00 01 00 00  0D
C350  00 00 01 01 01 00 00 01  17
C358  00 00 01 00 00 00 01 00  1D
C360  01 00 01 00 01 01 01 01  29
C368  00 00 00 00 00 01 00 01  2D
C370  01 00 01 01 00 01 01 01  39
C378  01 01 01 01 00 01 00 01  41
C380  00 01 00 00 00 01 00 00  45
C388  01 00 01 00 01 00 01 00  4F
C390  00 01 00 00 00 00 01 00  55
C398  00 00 01 00 01 01 00 01  5F
C3A0  01 00 00 01 00 00 01 00  66
C3A8  01 00 00 01 00 01 00 01  6F
C3B0  00 01 00 01 00 00 00 00  75
C3B8  00 01 00 01 00 01 00 00  7E
C3C0  00 00 01 00 00 00 00 00  84
C3C8  00 00 00 00 00 01 00 01  8D
C3D0  00 00 00 01 00 01 00 01  96
C3D8  00 00 00 00 00 01 00 01  9D
C3E0  00 00 01 00 01 00 01 00  A6
C3E8  01 00 00 00 00 00 00 01  AD
C3F0  00 01 00 01 00 01 00 00  B6
C3F8  00 01 01 00 00 00 01 00  BE F9
C400  01 00 01 00 01 00 01 01  C9
C408  01 00 00 01 00 01 00 01  D0
C410  01 00 01 01 01 01 01 01  DB
C418  01 01 01 01 01 01 00 01  E3
C420  01 01 00 00 00 00 01 00  E7
C428  00 01 01 00 01 01 01 00  F1
C430  00 01 00 00 01 00 01 00  F7
C438  01 00 01 00 01 01 01 01  02
C440  00 01 00 00 01 00 01 00  07
C448  01 00 00 01 00 01 00 00  0F
C450  01 00 00 00 01 00 00 01  17
C458  00 00 00 01 00 00 00 01  1E
C460  00 00 00 00 01 00 00 00  25
C468  01 00 00 00 00 00 00 00  2D
C470  00 01 00 01 01 01 00 01  39
C478  00 01 00 00 00 01 00 00  3E
C480  01 00 00 01 01 00 01 00  48
C488  01 00 00 00 00 00 00 00  4D
C490  00 00 01 00 01 00 01 00  57
C498  00 01 01 00 00 00 01 01  60
C4A0  01 00 01 00 00 01 01 00  68
C4A8  01 01 00 01 00 01 00 01  71
C4B0  01 01 01 00 01 01 01 00  7A
C4B8  01 01 01 01 00 01 01 03  85
C4C0  00 01 00 00 00 01 00 01  87
C4C8  00 01 00 01 01 00 01 00  90
C4D0  00 01 00 01 00 01 00 01  98
C4D8  00 00 01 01 01 01 00 01  A1
C4E0  01 01 00 00 00 01 00 00  A7
C4E8  01 00 00 00 01 00 00 00  AE
C4F0  00 00 01 01 01 00 00 00  B7
C4F8  00 00 01 00 00 01 00 00  BE 7A
C500  00 00 01 00 00 00 00 00  C6
C508  01 00 01 00 01 00 00 00  D0
C510  00 01 00 01 00 01 00 01  D9
C518  00 01 00 00 01 00 00 00  DF
C520  01 00 01 01 00 01 00 01  EA
C528  00 00 01 00 00 01 01 00  F0
C530  01 00 00 01 01 00 01 00  F9
C538  00 00 01 00 00 00 01 00  FF
C540  00 01 00 00 00 00 01 01  08
C548  01 00 00 01 00 01 01 01  12
C550  01 00 01 01 00 01 01 01  1B
C558  01 00 00 00 01 00 01 01  21
C560  01 01 00 01 00 00 00 01  29
C568  00 01 00 01 01 00 01 00  31
C570  00 01 00 01 00 00 01 00  38
C578  01 00 00 01 00 00 00 00  3F
C580  00 01 00 01 00 00 00 01  48
C588  00 01 00 00 00 00 00 01  4F
C590  00 00 00 01 01 01 01 00  59
C598  00 00 01 00 00 00 00 01  5F
C5A0  00 00 00 00 00 01 00 00  66
C5A8  00 00 01 00 00 00 01 00  6F
C5B0  00 00 00 01 01 01 00 01  79
C5B8  00 00 00 00 01 01 00 00  7F
C5C0  00 01 00 01 00 00 01 01  89
C5C8  00 00 01 00 00 01 00 01  90
C5D0  00 00 00 01 00 01 00 01  98
C5D8  01 00 01 00 01 00 01 00  A1
C5E0  00 01 00 00 00 00 01 01  A8
C5E8  00 01 01 00 01 01 00 01  B2
C5F0  00 01 01 00 01 01 00 01  BA
C5F8  01 00 01 00 01 00 00 00  C0 69
C600  01 01 01 01 00 01 00 00  CB
C608  00 01 00 01 01 00 01 00  D2
C610  01 00 01 00 00 01 00 00  D9
C618  01 00 01 00 01 00 01 00  E2
C620  00 01 00 01 00 01 0E 01  F8
C628  00 01 00 01 00 00 00 01  F1
C630  01 00 01 00 01 00 00 00  F9
C638  00 01 00 00 00 01 00 00  00
C640  00 00 00 00 00 00 00 01  07

C648  00 01 00 00 01 00 01 00  11
C650  00 00 00 00 00 00 00 01  17
C658  01 01 00 01 00 00 01 00  22
C660  00 01 00 01 00 01 00 01  2A
C668  00 00 01 01 00 00 00 01  31
C670  01 00 00 01 00 01 01 01  3B
C678  00 00 00 00 01 00 01 00  40
C680  00 01 00 00 01 01 01 01  4B
C688  00 01 00 01 00 01 00 01  52
C690  00 01 00 01 00 01 00 01  5A
C698  00 00 00 00 01 00 01 00  60
C6A0  01 01 00 01 00 01 00 00  6A
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 01 00 00 00 00 00 00  77
C6B8  00 01 00 00 00 01 00 00  80
C6C0  00 00 01 01 00 00 00 00  88
C6C8  00 01 00 00 00 00 00 00  8F
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 01  9F
C6E0  01 01 01 01 01 01 01 01  AE
C6E8  01 01 01 01 01 01 01 01  B6
C6F0  01 01 01 01 01 01 01 01  BE
C6F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C6 7B
C700  01 01 01 00 01 01 01 01  CE
C708  01 01 01 01 01 01 01 01  D7
C710  01 01 01 01 01 01 01 01  DF
C718  01 01 01 01 01 01 01 01  E7
C720  01 01 01 01 01 01 01 01  EF
C728  01 01 01 01 01 01 01 01  F7
C730  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
C738  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
C740  00 00 00 00 00 00 00 00  07
C748  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
C750  00 00 00 00 00 00 00 00  17
C758  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
C760  00 00 00 00 00 00 00 00  27
C768  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770  00 00 00 00 00 00 00 00  37
C778  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
C790  00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
C7A0  00 00 00 16 00 00 00 00  7D
C7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
C7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
C7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
C7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
C7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
C7D0  00 00 00 00 00 03 00 00  9A
C7D8  00 00 00 00 01 00 00 01  A1
C7E0  01 01 01 00 00 00 00 00  AA
C7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
C7F0  00 00 00 05 00 00 00 00  BC
C7F8  00 00 00 00 00 03 00 00  C2 55
C800  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C818  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C828  00 00 01 01 01 01 01 00  F5
C830  01 01 00 00 00 00 00 00  FA
C838  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C850  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C858  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C860  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C868  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C870  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C878  00 01 00 00 01 00 00 00  42
C880  00 00 01 01 00 00 00 00  4A
C888  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  01 00 00 00 00 17 17 17  D6
C8D0  17 00 00 01 00 00 00 00  B0
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
C8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0 69
C900  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C908  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C910  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C918  01 00 00 00 01 17 17 17  28
C920  17 17 00 00 01 00 00 00  18
C928  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C930  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C938  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C940  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C948  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C950  00 00 00 00 00 00 00 00  19
C958  00 00 00 00 00 00 00 00  21
C960  00 00 00 00 00 00 01 01  2B
C968  00 00 00 01 01 17 17 17  78
C970  17 17 17 00 01 01 01 00  81
C978  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C980  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C988  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C990  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C998  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  69

C9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C9B0  00 00 00 00 00 00 01 00  7A
C9B8  00 01 01 01 01 17 17 17  CA
C9C0  17 17 17 00 00 01 00 00  CF
C9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
C9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
C9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1 97
CA00  00 00 00 00 00 00 01 01  CC
CA08  01 01 01 01 01 17 17 17  1C
CA10  17 17 17 00 01 00 00 00  37
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 02 00 00 00 00 00 00  04
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 01 01  1D
CA58  01 01 01 01 17 17 00 17  6B
CA60  17 17 17 17 00 00 01 00  87
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
CA88  02 02 00 00 00 00 00 00  56
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 01 01 01  6D
CAA8  01 01 01 01 17 17 00 00  A4
CAB0  17 17 17 17 17 00 01 01  EF
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 02  9C
CAD8  02 00 00 00 00 00 00 00  A4
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 01 01 01 01  BE
CAF8  01 01 01 17 00 17 00 00  F3 3B
CB00  17 17 17 17 17 00 01 00  3F
CB08  00 03 00 00 00 00 00 00  D6
CB10  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 00 02 02  EF
CB28  02 00 00 00 00 00 00 00  F5
CB30  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
CB38  00 00 00 03 00 00 00 00  06
CB40  00 00 00 00 01 01 01 01  0F
CB48  17 01 01 00 00 17 00 00  43
CB50  00 17 17 17 17 00 01 00  78
CB58  00 00 00 00 00 00 00 00  23
CB60  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 00 02 02 02  41
CB78  02 00 00 00 00 00 00 00  45
CB80  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB88  00 00 00 00 00 00 00 00  53
CB90  00 00 00 00 00 01 01 17  8B
CB98  01 01 01 01 01 17 00 00  7F
CBA0  00 17 17 17 17 00 00 01  C8
CBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
CBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
CBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
CBC0  00 00 00 00 00 02 02 02  93
CBC8  02 00 00 00 00 00 00 00  95
CBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
CBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
CBE0  00 00 00 00 01 01 01 01  B0
CBE8  01 01 01 01 00 17 00 00  CE
CBF0  00 17 17 17 17 00 00 01  18
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 49
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 02 02 02  E4
CC18  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
CC20  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
CC28  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
CC30  00 00 00 01 01 01 01 01  02
CC38  01 01 01 01 00 17 00 00  1F
CC40  00 17 17 17 17 00 01 01  6A
CC48  01 00 00 00 00 00 00 00  15
CC50  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
CC58  00 00 00 00 00 00 17 17  52
CC60  17 00 00 02 02 02 02 02  4D
CC68  00 00 00 00 00 00 00 00  34
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 00 00 00 00  44
CC80  00 00 01 00 01 01 17 01  67
CC88  01 01 01 01 01 17 00 00  70
CC90  00 17 17 17 17 00 01 01  BA
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 17 17 17 17  D0
CCB0  17 17 17 02 02 02 02 00  C9
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 03 00  8F
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 01 01 01 17 01 01  B8
CCD8  01 01 01 01 00 17 00 00  BF
CCE0  00 17 17 17 17 00 00 01  09
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 17 17 17 17  20 08
CD00  17 17 17 17 02 02 00 00  2D
```

```
CD08  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
CD10  00 00 00 00 00 00 03 00  E0
CD18  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
CD20  00 00 01 00 00 17 01 01  07
CD28  00 00 01 01 00 17 00 00  0E
CD30  00 17 17 17 17 00 00 01  5A
CD38  00 00 00 00 00 00 00 00  05
CD40  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
CD48  00 00 00 17 17 17 17 17  88
CD50  17 17 17 02 02 02 00 00  68
CD58  00 00 00 00 00 00 00 00  25
CD60  00 00 00 00 00 00 03 03  33
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  00 00 00 00 00 17 01 01  56
CD78  00 01 01 00 00 17 00 00  5E
CD80  00 17 17 17 17 00 00 01  AA
CD88  01 01 00 00 00 00 00 00  57
CD90  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
CD98  00 00 00 17 17 17 17 17  D8
CDA0  17 17 02 02 02 01 00 01  A3
CDA8  01 01 00 00 00 00 00 00  77
CDB0  00 00 00 00 00 00 03 03  83
CDB8  03 00 00 00 00 00 00 00  88
CDC0  00 00 00 00 17 17 01 00  BC
CDC8  00 00 00 00 00 17 00 00  AC
CDD0  00 17 17 17 17 00 00 00  F9
CDD8  01 00 00 00 00 00 00 00  A6
CDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
CDE8  00 00 17 17 17 00 17 17  28
CDF0  17 02 02 02 02 00 01 00  DD
CDF8  00 00 00 01 00 00 00 00  C6 33
CE00  00 00 00 00 00 00 00 03  D1
CE08  03 03 00 16 00 00 00 00  F2
CE10  00 00 17 17 17 03 01 00  27
CE18  00 00 17 17 00 17 00 00  2B
CE20  00 17 17 17 17 00 01 00  4B
CE28  00 01 00 00 00 00 00 00  F7
CE30  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
CE38  00 01 17 17 00 00 17 17  63
CE40  00 02 02 02 00 00 00 03  17
CE48  01 01 01 01 01 01 00 00  1C
CE50  00 00 00 00 00 00 00 03  21
CE58  03 03 03 05 00 00 00 00  34
CE60  00 17 17 17 01 01 01 00  76
CE68  00 17 17 17 17 17 00 00  A9
CE70  17 17 17 17 00 01 01 01  9D
CE78  01 00 01 01 01 01 01 00  4C
CE80  00 00 00 00 00 00 00 01  4F
CE88  01 17 17 17 17 00 00 00  B3
CE90  02 02 02 02 00 00 00 00  66
CE98  00 00 00 01 00 00 00 00  67
CEA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
CEA8  03 03 03 03 03 00 00 00  85
CEB0  00 17 00 00 00 00 01 00  96
CEB8  17 17 17 17 17 17 17 17  3E
CEC0  17 17 17 17 17 03 03 03  0A
CEC8  01 00 00 01 00 01 00 00  99
CED0  00 01 01 00 01 01 01 00  A3
CED8  01 17 17 17 17 00 00 02  05
CEE0  02 02 02 00 00 01 01 00  B6
CEE8  00 00 00 00 01 01 01 01  BA
CEF0  01 01 00 00 00 00 00 00  C0
CEF8  00 03 03 03 03 03 03 00  D8 F1
CF00  00 17 00 00 00 00 01 00  E7
CF08  17 17 17 17 17 17 17 17  8F
CF10  17 17 17 17 17 03 03 03  5B
CF18  01 00 01 00 00 00 01 01  EB
CF20  01 00 01 01 00 00 01 00  F3
CF28  00 00 17 17 17 00 00 02  3E
CF30  02 02 02 01 01 01 03 01  0C
CF38  00 01 00 00 00 01 01 00  0A
CF40  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
CF48  00 03 03 03 00 00 00 00  20
CF50  00 00 00 00 00 00 01 00  20
CF58  17 17 17 17 17 17 17 17  DF
CF60  17 17 17 17 00 03 03 03  94
CF68  03 01 03 01 00 00 00 00  3F
CF70  00 00 01 00 00 00 00 00  40
CF78  01 01 17 17 17 17 02 02  A9
CF80  02 01 01 01 03 03 03 01  5E
CF88  01 03 01 00 00 00 00 01  5D
CF90  01 00 00 00 00 00 00 00  60
CF98  00 00 03 03 03 00 00 00  70
CFA0  00 00 00 00 00 00 00 17  86
CFA8  17 17 17 17 17 17 17 17  2F
CFB0  17 17 17 17 00 03 03 03  E4
CFB8  03 03 03 03 01 00 00 00  94
CFC0  00 00 00 00 00 01 01 01  92
CFC8  03 03 17 17 17 17 02 02  FD
CFD0  02 17 01 01 01 03 03 01  C2
CFD8  03 03 03 01 01 01 00 00  B3
CFE0  01 01 00 00 00 00 00 00  B1
CFE8  00 00 03 00 03 00 00 00  BD
CFF0  00 00 00 00 00 00 00 17  D6
CFF8  17 00 00 00 17 17 17 17  3A C7
D000  17 17 17 00 00 03 03 03  1E
D008  03 03 03 03 03 01 01 01  EA
D010  00 00 00 01 01 03 03 03  EB
D018  03 03 01 17 17 02 02 02  23
D020  17 17 17 01 01 03 03 01  3E
D028  03 03 03 01 03 01 00 00  06
D030  01 01 01 01 01 01 00 00  06
D038  00 00 03 00 03 03 00 00  11
D040  00 00 00 00 00 00 00 17  27
D048  00 00 00 00 00 00 17 17  46
D050  17 17 00 00 00 03 03 00  54
D058  03 00 03 03 03 01 03 03  3B
D060  01 01 01 03 03 01 01 03  3E
D068  00 03 03 01 17 02 02 17  71
D070  01 17 17 01 01 03 03 01  78
D078  03 01 03 03 03 01 00 00  56
D080  00 00 00 00 01 00 00 00  51
D088  00 00 00 00 03 03 00 00  5E
D090  00 00 00 00 00 00 00 17  77
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 00 03 03 00  76
D0A8  03 00 03 03 01 03 03 03  8B
D0B0  03 01 03 03 03 03 03 03  96
D0B8  00 03 03 01 02 02 02 01  96
D0C0  01 01 17 17 01 03 03 01  C8
D0C8  03 01 03 01 03 03 01 03  AA
D0D0  00 00 00 00 00 01 01 01  A3
D0D8  01 00 00 00 03 03 03 00  B2
D0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 03 03 00 00  C9
D0F8  03 00 03 03 01 03 03 00  D8 F5
D100  03 03 03 00 03 03 01 03  E4
D108  00 03 01 01 02 02 01 17  FA
D110  01 01 17 17 01 03 03 01  19
D118  03 01 03 01 03 03 01 03  FB
D120  03 01 01 01 00 00 01 00  F8
D128  00 00 00 00 00 03 03 00  FF
D130  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 00 03 03 00 00  17
D148  03 00 03 03 01 03 03 00  29
D150  03 01 03 00 03 03 01 03  32
D158  00 03 01 01 02 17 17 17  75
D160  17 01 17 17 01 03 03 01  7F
D168  03 01 03 01 03 03 01 03  4B
D170  01 01 03 01 01 00 01 01  4A
D178  01 00 00 00 00 03 03 00  50
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D190  00 00 00 00 00 00 00 03  64
D198  03 00 03 03 01 03 03 00  79
D1A0  03 03 03 00 03 03 03 03  86
D1A8  00 03 03 02 17 17 17 17  DD
D1B0  17 17 17 17 03 03 03 03  E9
D1B8  03 03 03 01 03 03 01 03  9D
D1C0  01 03 03 03 01 01 01 00  9E
D1C8  01 00 00 00 03 03 03 00  A3
D1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D1E8  03 03 03 03 03 03 03 03  D1
D1F0  03 00 03 00 03 03 00 0D  DA
D1F8  00 00 02 17 17 17 17 17  3E 33
D200  17 17 17 17 00 03 03 00  34
D208  03 03 03 03 03 03 01 03  F0
D210  01 03 03 03 03 03 01 01  F4
D218  00 01 00 00 03 03 03 00  F4
D220  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
D228  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
D230  00 00 00 00 00 00 00 00  02
D238  00 00 00 03 00 03 03 03  16
D240  03 00 00 03 00 00 0D 0D  32
D248  0D 00 02 17 17 17 17 17  9C
D250  17 17 17 17 00 00 00 00  7E
D258  00 00 00 00 03 03 03 03  36
D260  01 03 01 01 03 03 03 03  44
D268  01 03 03 03 03 03 00 00  4A
D270  00 00 00 00 00 00 00 00  42
D278  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
D280  00 00 00 00 00 00 00 00  52
D288  00 00 00 00 00 00 03 03  5D
D290  03 00 00 00 00 00 00 0D  72
D298  0D 0D 02 17 17 17 17 17  F9
D2A0  17 16 17 00 00 00 00 00  B6
D2A8  00 00 00 00 00 03 03 03  83
D2B0  03 03 03 03 03 03 03 03  9A
D2B8  03 03 03 03 03 03 00 00  9C
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
D2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
D2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
D2D8  00 00 03 03 03 03 03 03  BC
D2E0  03 00 00 00 00 00 00 00  B5
D2E8  0D 0D 02 02 00 17 17 17  1D
D2F0  17 05 00 00 00 00 00 03  E1
D2F8  03 03 00 00 03 03 03 03  DC 8E
D300  00 03 03 00 03 03 03 03  E5
D308  03 03 03 03 03 00 00 00  ED
D310  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
D318  00 00 00 03 00 00 00 00  EE
D320  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
D328  00 03 03 03 03 03 03 03  10
D330  00 00 00 00 00 00 00 00  03
D338  0D 0D 0D 00 00 00 00 17  49
D340  17 00 00 00 00 00 00 03  2D
D348  03 03 03 03 03 03 03 03  33
D350  00 03 03 00 03 03 01 03  33
D358  03 03 03 03 03 00 00 00  3A
D360  00 00 00 00 00 00 00 00  33
D368  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
D370  00 00 00 00 00 00 00 00  43
D378  00 03 00 03 00 03 00 00  54
D380  00 00 00 00 00 00 00 00  53
D388  0D 0D 0D 0D 00 00 00 00  8F
D390  00 00 00 00 00 00 00 03  66
D398  03 03 03 03 03 03 00 00  7D
D3A0  00 00 00 00 03 03 03 03  7F
D3A8  03 03 03 00 00 00 00 00  84
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
D3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  93
D3C8  00 03 03 03 00 03 00 00  A7
D3D0  00 00 00 00 00 00 00 0D  B0
D3D8  0D 0D 0D 0D 0D 0D 00 00  F9
D3E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
D3E8  03 00 03 03 00 00 00 00  C4
D3F0  00 00 00 00 00 03 00 00  C6
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB A5
D400  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
D408  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
D410  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
D418  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
D420  00 00 00 00 00 00 00 0D  01
D428  0D 00 00 0D 0D 00 00 00  23
D430  00 00 00 00 00 00 00 00  04
D438  00 03 03 03 00 00 00 00  15
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
D450  00 00 00 00 00 00 00 00  24
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
D470  00 00 00 00 00 00 0D 0D  5E
D478  0D 00 00 00 00 00 00 00  59
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  00 00 03 00 00 00 00 00  5F
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 0D 0D 0D  BB
D4C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
D4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC 8E
D500  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  00 00 00 00 00 0D 0D 00  FF
D518  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
D520  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
D550  00 00 00 00 00 00 00 00  25
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 00 0D 0D 00  4F
D568  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
D590  00 00 00 00 00 00 00 00  65
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
D5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
D5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
D5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
D5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
D5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
D5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD 34
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
D618  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
D620  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
D628  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
D630  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
D638  01 01 01 01 01 01 01 01  16
D640  01 01 01 01 01 01 01 01  1E
D648  01 01 01 01 01 01 01 01  26
D650  01 01 01 01 01 01 01 01  2E
D658  01 01 01 01 01 01 01 01  36
D660  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
D668  01 01 01 01 01 01 01 01  46
D670  01 01 01 01 01 01 01 01  4E
D678  01 01 01 01 01 01 01 01  56
D680  01 00 00 00 00 00 00 00  57
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 00 00 00 00 00 00 00  66
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
D6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
D6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
D6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
D6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE 51
D700  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
D708  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
D710  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  01 01 01 01 01 01 01 01  FF
```

```
D728  01 01 01 01 01 01 01 01  07
D730  01 01 01 01 01 01 01 01  0F
D738  01 01 01 01 01 01 01 01  17
D740  01 01 01 01 01 01 01 01  1F
D748  01 01 01 01 01 01 01 01  27
D750  01 01 01 01 01 01 01 01  2F
D758  01 01 01 01 01 01 01 01  37
D760  01 01 01 01 01 01 01 01  3F
D768  01 01 01 01 01 01 01 01  47
D770  01 00 00 00 00 00 00 00  48
D778  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
D780  00 00 00 00 00 00 00 00  57
D788  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
D790  00 00 00 06 06 06 06 06  85
D798  06 06 06 06 06 06 06 06  9F
D7A0  06 06 06 06 06 06 06 06  A7
D7A8  06 06 06 01 00 00 00 00  92
D7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 00 01 01 01 01 01 01  9D
D7C8  01 01 01 01 01 01 01 01  A7
D7D0  01 01 01 01 01 01 01 01  AF
D7D8  01 01 01 01 01 01 01 01  B7
D7E0  01 01 01 06 06 06 06 06  D8
D7E8  06 06 06 06 06 06 06 06  EF
D7F0  06 06 06 06 06 06 06 06  F7
D7F8  06 06 06 01 00 01 01 01  E5 97
D800  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
D808  01 01 01 01 01 01 01 01  E8
D810  01 00 00 00 00 00 00 00  E9
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 00 01 06 06 06 06 06  27
D838  06 06 06 06 06 06 06 06  40
D840  06 06 06 06 06 06 06 06  48
D848  06 06 06 01 00 01 00 00  34
D850  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  00 00 01 01 01 01 01 01  3E
D868  01 01 01 01 01 01 01 01  48
D870  01 01 01 01 01 01 01 01  50
D878  01 01 01 01 01 01 01 01  58
D880  01 01 01 06 06 06 06 06  79
D888  06 06 06 06 06 06 06 06  90
D890  06 06 06 06 06 06 06 06  98
D898  06 06 06 01 00 00 00 01  84
D8A0  01 01 01 01 01 01 01 01  80
D8A8  01 01 01 01 01 01 01 01  88
D8B0  01 01 01 00 00 00 00 00  8B
D8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D8D0  00 00 01 06 06 06 06 06  C7
D8D8  06 06 06 06 06 06 06 06  E0
D8E0  06 06 06 06 06 06 06 06  E8
D8E8  06 06 06 01 00 00 00 00  D3
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 FC
D900  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D908  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D910  00 13 13 13 13 13 13 13  6E
D918  13 13 13 13 13 13 13 13  89
D920  13 13 13 13 13 13 13 13  91
D928  13 13 13 13 13 13 13 13  99
D930  13 13 13 13 13 13 13 13  A1
D938  13 13 01 01 00 01 00 01  3B
D940  00 01 00 01 00 01 00 01  1D
D948  00 01 00 01 00 01 00 01  25
D950  00 01 00 01 00 01 00 01  2D
D958  00 01 00 01 00 01 00 01  35
D960  01 13 01 01 01 01 01 01  53
D968  01 01 01 01 01 01 01 01  49
D970  01 01 01 01 01 01 01 01  51
D978  01 01 01 01 01 01 01 01  59
D980  01 01 01 01 01 01 01 01  61
D988  01 13 01 01 00 01 01 01  7A
D990  01 01 01 01 01 01 01 01  71
D998  01 01 01 01 01 01 01 01  79
D9A0  01 01 01 01 01 01 01 01  81
D9A8  01 01 01 01 01 01 01 01  89
D9B0  01 13 01 00 00 00 00 00  9E
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  01 13 01 01 00 01 05 05  D2
D9E0  05 05 05 05 05 05 05 05  E1
D9E8  05 05 05 05 05 01 0F 0F  F9
D9F0  0F 0F 0F 0F 01 06 06 06  18
D9F8  06 06 06 06 06 06 06 06  01 A7
DA00  01 13 01 00 00 17 17 17  34
DA08  17 17 17 17 17 17 17 17  9A
DA10  17 17 17 17 17 17 17 17  A2
DA18  17 17 17 17 17 17 17 17  AA
DA20  17 17 17 17 17 17 00 00  81
DA28  01 13 01 01 00 01 05 01  1F
DA30  01 01 01 00 01 01 01 00  10
DA38  01 01 01 01 05 01 0F 00  2B
DA40  00 00 00 0F 01 06 00 00  30
DA48  00 00 00 00 00 00 00 06  28
DA50  01 13 01 00 00 17 00 00  56
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  00 00 00 00 00 17 00 00  61
DA78  01 13 01 01 00 01 05 01  6F
DA80  00 00 00 00 01 00 01 00  5C
DA88  00 00 00 01 05 01 0F 00  78
DA90  00 00 00 0F 01 06 00 06  86
DA98  06 06 06 06 06 06 00 06  9C
DAA0  01 13 01 00 00 17 00 00  A6
DAA8  03 03 03 03 00 00 00 00  8E
DAB0  00 00 03 00 00 00 00 00  8D
DAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
DAC0  00 00 00 00 00 17 00 00  B1
DAC8  01 13 01 01 00 01 05 01  BF
DAD0  00 01 01 00 01 00 01 00  AE
DAD8  01 01 00 01 05 01 0F 00  CA
DAE0  00 00 00 0F 01 06 00 06  D6
DAE8  00 00 00 00 00 06 00 06  CE
DAF0  01 13 01 00 00 17 00 03  F9
DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 04
DB00  00 00 03 00 00 00 00 00  DE
DB08  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
DB10  00 00 00 00 00 17 00 00  02
DB18  01 13 01 01 00 01 05 01  10
DB20  00 00 01 00 01 00 01 00  FE
DB28  01 00 00 01 05 01 0F 00  1A
DB30  00 00 00 0F 01 06 00 06  27
DB38  00 00 03 00 00 06 00 06  22
DB40  01 13 01 00 00 17 00 03  4A
DB48  00 00 00 00 00 03 03 03  2C
DB50  00 00 03 00 00 03 03 00  34
DB58  00 03 03 00 00 03 03 03  42
DB60  03 03 03 00 00 17 00 00  5B
DB68  01 13 01 01 00 01 05 00  5F
DB70  00 00 00 00 01 00 01 00  4D
DB78  00 00 00 00 05 01 0F 00  68
DB80  00 00 00 0F 01 06 00 06  77
DB88  00 00 00 00 00 06 00 06  6F
DB90  01 13 01 00 00 17 00 03  9A
DB98  03 03 03 03 00 00 00 00  7F
DBA0  03 00 03 00 03 00 00 00  84
DBA8  03 00 00 03 00 03 00 00  8C
DBB0  03 00 00 03 00 17 00 00  A8
DBB8  01 13 01 01 00 01 05 01  B0
DBC0  01 01 01 01 04 07 04 01  AF
DBC8  01 01 01 01 05 01 0F 00  BC
DBD0  00 00 00 0F 01 06 00 06  C7
DBD8  00 00 16 00 00 06 00 06  D5
DBE0  01 13 01 00 00 17 00 03  EA
DBE8  00 00 00 00 00 03 03 03  CC
DBF0  03 00 03 00 03 00 00 00  D4
DBF8  03 00 00 03 00 03 00 00  DC 83
DC00  03 00 00 03 00 17 00 00  F9
DC08  01 13 01 01 00 01 05 01  01
DC10  00 00 00 00 08 0A 09 00  07
DC18  00 00 00 01 05 01 0F 00  0A
DC20  00 00 00 0F 01 06 00 06  18
DC28  00 00 05 00 00 06 00 06  15
DC30  01 13 01 00 00 17 00 03  3B
DC38  00 00 00 00 03 00 00 00  17
DC40  03 00 03 00 03 00 00 00  25
DC48  03 00 00 03 00 03 00 00  2D
DC50  03 00 00 03 00 17 00 00  49
DC58  01 13 01 01 00 01 05 01  51
DC60  01 01 01 01 04 0B 04 01  54
DC68  01 01 01 01 05 01 0F 00  5D
DC70  00 00 00 0F 01 06 00 06  68
DC78  00 00 00 00 00 06 00 06  60
DC80  01 13 01 00 00 17 00 03  8B
DC88  00 00 00 00 00 03 03 03  6D
DC90  03 00 03 00 00 03 03 00  78
DC98  00 03 03 00 00 03 00 00  7D
DCA0  03 00 00 03 00 17 00 00  99
DCA8  01 13 01 01 00 01 05 00  A0
DCB0  00 00 00 00 01 00 01 00  8E
DCB8  00 00 00 00 05 01 0F 00  A9
DCC0  00 00 00 0F 01 06 00 06  B8
DCC8  00 00 00 00 00 06 00 06  B0
DCD0  01 13 01 00 00 17 00 00  D8
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 17 00 00  E3
DCF8  01 13 01 01 00 01 05 01  F1 94
DD00  00 00 01 00 01 00 01 00  E0
DD08  01 00 00 01 05 01 0F 00  FC
DD10  00 00 00 0F 01 06 00 06  09
DD18  00 00 03 00 00 06 00 06  04
DD20  01 13 01 00 00 17 17 17  57
DD28  17 17 17 17 17 17 17 17  BD
DD30  17 17 17 17 17 17 17 17  C5
DD38  17 17 17 17 17 17 17 17  CD
DD40  17 17 17 17 17 17 00 00  A7
DD48  01 13 01 01 00 01 05 01  42
DD50  00 01 01 00 01 00 01 00  31
DD58  01 01 00 01 05 01 0F 00  4D
DD60  00 00 00 0F 01 06 00 06  59
DD68  00 00 00 00 00 06 00 06  51
DD70  01 13 00 00 00 00 00 00  61
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 00 00 00 00 00 00  65
DD90  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
DD98  01 13 01 01 00 01 05 01  92
DDA0  00 00 00 00 01 00 01 00  7F
DDA8  00 00 00 01 05 01 0F 00  9B
DDB0  00 00 00 0F 01 06 00 06  A9
DDB8  06 06 06 06 06 06 00 06  BF
DDC0  01 13 01 01 01 01 01 01  B7
DDC8  01 01 01 01 01 01 01 01  AD
DDD0  01 01 01 01 01 01 01 01  B5
DDD8  01 01 01 01 01 01 01 01  BD
DDE0  01 13 01 01 00 01 05 01  E2
DDF0  01 01 01 00 01 01 01 00  D3
DDF8  01 01 01 01 05 01 0F 0F  FD C6
DE00  0F 0F 0F 0F 01 06 00 00  21
DE08  00 00 00 00 00 00 00 06  EC
DE10  00 13 13 13 13 13 13 13  73
DE18  13 13 13 13 13 13 13 13  8E
DE20  13 13 13 13 13 13 13 13  96
DE28  13 13 13 13 13 13 13 13  9E
DE30  13 13 13 13 13 13 13 13  A6
DE38  13 13 00 00 00 01 05 05  47
DE40  05 05 05 05 05 05 05 05  46
DE48  05 05 05 05 05 01 00 01  41
DE50  01 01 01 01 01 06 06 06  45
DE58  06 06 06 06 06 06 06 06  66
DE60  01 01 01 01 01 01 01 01  46
DE68  01 01 01 01 01 01 01 01  4E
DE70  01 01 01 01 01 01 01 01  56
DE78  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
DE80  01 01 01 01 01 01 01 01  66
DE88  01 01 01 00 01 01 01 01  6D
DE90  01 01 01 01 01 01 01 01  76
DE98  01 01 01 01 03 01 06 06  8A
DEA0  06 06 06 06 01 01 01 01  9A
DEA8  01 01 01 01 01 01 01 01  8E
DEB0  01 06 06 06 06 06 06 06  B9
DEB8  06 06 06 06 06 06 06 06  C6
DEC0  06 06 06 06 06 06 06 06  CE
DEC8  06 06 06 06 06 06 06 06  D6
DED0  06 06 06 06 06 06 06 06  DE
DED8  06 06 06 03 06 06 06 06  E3
DEE0  06 06 06 06 06 06 06 06  EE
DEE8  06 06 06 06 06 06 06 06  F6
DEF0  06 06 06 06 06 06 06 06  FE
DEF8  06 06 06 06 06 06 06 06  06 30
DF00  06 06 06 06 06 06 06 06  0F
DF08  06 06 06 06 06 06 06 06  17
DF10  06 06 06 06 06 06 06 06  1F
DF18  06 06 06 06 06 06 06 06  27
DF20  06 06 06 06 06 06 06 06  2F
DF28  06 06 06 06 06 06 06 06  37
DF30  06 06 06 06 06 06 06 06  3F
DF38  06 06 06 06 06 06 06 06  47
DF40  FF FF FF FF FF FF FF FF  17
DF48  FF FF FF FF FF FF FF FF  1F
DF50  FF FF FF FF FF FF FF FF  27
DF58  FF FF FF FF FF FF FF FF  2F
DF60  FF FF FF FF FF FF FF FF  37
DF68  FF FF FF FF FF FF FF FF  3F
DF70  FF FF FF FF FF FF FF FF  47
DF78  FF FF FF FF FF FF FF FF  4F
DF80  FF FF FF FF FF FF FF FF  57
DF88  FF FF FF FF FF FF FF FF  5F
DF90  FF FF FF FF FF FF FF FF  67
DF98  FF FF FF FF FF FF FF FF  6F
DFA0  FF FF FF FF FF FF FF FF  77
DFA8  FF FF FF FF FF FF FF FF  7F
DFB0  FF FF FF FF FF FF FF FF  87
DFB8  FF FF FF FF FF FF FF FF  8F
DFC0  FF FF FF FF FF FF FF FF  97
DFC8  FF FF FF FF FF FF FF FF  9F
DFD0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A7
DFD8  FF FF FF FF FF FF FF FF  AF
DFE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B7
DFE8  FF FF FF FF FF FF FF FF  BF
DFF0  FF FF FF FF FF FF FF FF  C7
DFF8  FF FF FF FF FF FF FF FF  CF C0
```

●リスト2 マップデータ8

```
C000  03 03 03 03 03 03 03 03  D8
C008  03 03 03 03 03 03 03 03  E0
C010  03 03 03 03 03 03 03 03  E8
C018  03 03 03 03 03 03 03 03  F0
C020  03 03 03 03 03 03 03 03  F8
C028  03 03 03 03 03 03 03 03  00
C030  03 03 03 03 03 03 03 03  08
C038  03 03 03 03 03 03 03 03  10
C040  01 03 03 03 03 03 03 03  16
C048  03 03 03 03 03 03 03 03  20
C050  03 03 03 03 03 03 03 03  28
C058  03 03 03 03 03 03 03 03  30
C060  03 03 03 03 03 03 03 03  38
C068  03 03 03 03 03 03 03 03  40
C070  03 03 03 03 03 03 03 03  48
C078  03 03 03 03 03 03 03 03  50
C080  03 03 03 03 03 03 03 03  58
C088  03 03 03 03 03 03 03 03  60
C090  01 03 03 03 03 03 03 03  66
C098  03 03 03 03 03 03 03 03  70
C0A0  03 03 03 03 03 03 03 03  78
C0A8  03 03 03 03 03 03 03 03  80
C0B0  03 03 03 03 03 03 03 03  88
C0B8  03 03 03 03 03 03 03 03  90
C0C0  03 03 03 03 03 03 03 03  98
C0C8  03 03 03 03 03 03 03 03  A0
C0D0  03 03 03 03 03 03 03 03  A8
```

```
C0D8 03 03 03 03 03 03 03 03 B0
C0E0 01 03 01 01 01 01 01 01 AA
C0E8 01 01 01 01 01 01 01 01 B0
C0F0 01 01 01 01 01 01 01 01 B8
C0F8 01 01 01 01 01 01 01 01 C0 BE
C100 01 01 01 01 01 01 01 01 C9
C108 01 01 01 01 01 01 01 01 D1
C110 01 01 01 01 01 01 01 01 D9
C118 01 01 01 01 01 01 01 01 E1
C120 01 01 01 01 01 01 01 01 E9
C128 01 01 01 01 01 01 01 0C FC
C130 01 03 01 10 10 10 10 10 46
C138 01 10 10 10 10 10 01 10 5B
C140 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 69
C148 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 65
C150 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 61
C158 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 75
C160 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 7D
C168 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 79
C170 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 8D
C178 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 95
C180 01 03 01 10 10 10 10 10 96
C188 01 10 10 10 10 10 01 10 AB
C190 10 10 10 10 01 02 0D 0D AE
C198 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D B5
C1A0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D B1
C1A8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D C5
C1B0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D CD
C1B8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D C9
C1C0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D DD
C1C8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D E5
C1D0 01 03 01 10 10 10 10 10 E6
C1D8 0F 10 10 10 10 02 01 10 FB
C1E0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 09
C1E8 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D 13
C1F0 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 1D
C1F8 0D 0D 0D 0D 0F 0D 0D 0D 23 A5
C200 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 1E
C208 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 36
C210 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 2E
C218 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D 44
C220 01 03 01 10 10 10 10 10 37
C228 01 10 10 10 10 10 01 10 4C
C230 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 5A
C238 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 56
C240 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 52
C248 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 66
C250 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 6E
C258 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 6A
C260 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 7E
C268 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 86
C270 01 03 01 10 10 10 10 10 87
C278 01 10 10 10 10 10 01 10 9C
C280 10 10 10 10 01 0D 0D 0D AA
C288 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D A6
C290 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D A2
C298 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D B6
C2A0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D BE
C2A8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D BA
C2B0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D CE
C2B8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D D6
C2C0 01 03 01 01 01 0F 01 01 9A
C2C8 01 01 01 0F 01 01 01 01 A0
C2D0 01 0F 01 01 01 01 01 01 A8
C2D8 01 01 01 01 01 01 01 01 A2
C2E0 01 01 01 01 01 01 01 01 AA
C2E8 01 0F 01 01 01 01 01 0F CE
C2F0 01 01 01 01 01 0F 01 01 C8
C2F8 01 01 01 01 01 01 01 01 C2 3A
C300 01 0F 01 01 01 01 01 0F E7
C308 01 01 01 01 01 01 01 01 D3
C310 01 03 01 10 10 10 10 10 28
C318 01 10 10 10 10 10 01 10 3D
C320 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 4B
C328 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 47
C330 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 43
C338 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 57
C340 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 5F
C348 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 5B
C350 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 6F
C358 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 77
C360 01 03 01 10 10 10 10 10 78
C368 01 10 10 10 10 10 01 10 8D
C370 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 9B
C378 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 97
C380 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 93
C388 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D A7
C390 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D AF
C398 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D AB
C3A0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D BF
C3A8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D C7
C3B0 01 03 01 10 10 10 10 10 C8
C3B8 0F 10 10 10 10 10 0F 10 F9
C3C0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D EB
C3C8 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D F5
C3D0 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D FF
C3D8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D F7
C3E0 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0D
C3E8 01 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 09
C3F0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 0F
C3F8 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D 25 3D
C400 01 03 01 10 10 10 10 10 19
C408 01 10 10 10 10 10 01 10 2E
C410 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 3C
C418 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 38
C420 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 34
C428 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 48
C430 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 50

C438 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 4C
C440 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 60
C448 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 68
C450 01 03 01 10 10 10 10 10 69
C458 01 10 10 10 10 10 01 10 7E
C460 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 8C
C468 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 88
C470 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 84
C478 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 98
C480 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D A0
C488 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 9C
C490 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D B0
C498 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D B8
C4A0 01 03 01 01 01 0F 01 01 7C
C4A8 01 01 01 0F 01 01 01 01 82
C4B0 01 01 01 01 01 01 0F 8A
C4B8 01 01 01 01 01 01 01 01 84
C4C0 01 01 01 01 01 01 01 01 8C
C4C8 01 01 01 01 01 01 0F A2
C4D0 01 01 01 01 01 01 01 01 9C
C4D8 01 01 01 01 01 01 01 01 A4
C4E0 01 0F 01 01 01 01 01 0F C8
C4E8 01 01 01 01 01 01 01 01 B4
C4F0 01 03 01 10 10 10 10 10 09
C4F8 01 10 10 10 10 10 01 10 1E 73
C500 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 2D
C508 0D 0D 01 03 03 03 03 03 F7
C510 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 25
C518 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 39
C520 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 41
C528 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 3D
C530 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 51
C538 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 59
C540 01 03 01 10 10 10 10 10 5A
C548 01 10 10 10 10 10 01 10 6F
C550 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 7D
C558 0D 0D 01 03 03 03 03 03 47
C560 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 75
C568 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 89
C570 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 91
C578 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 8D
C580 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D A1
C588 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D A9
C590 01 03 01 10 10 10 10 10 AA
C598 0F 10 10 10 10 10 0F 10 DB
C5A0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D CD
C5A8 0D 0D 0F 03 03 02 03 03 A4
C5B0 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D E1
C5B8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D D9
C5C0 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D EF
C5C8 0F 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D EB
C5D0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D F1
C5D8 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D 07
C5E0 01 03 01 10 10 10 10 10 FA
C5E8 01 10 10 10 10 10 01 10 0F
C5F0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 1D
C5F8 0D 0D 01 03 03 03 03 03 E7 0C
C600 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 16
C608 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 2A
C610 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 32
C618 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 2E
C620 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 42
C628 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 4A
C630 01 03 01 10 10 10 10 10 4B
C638 01 10 10 10 10 10 01 10 60
C640 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 6E
C648 0D 0D 01 03 03 03 03 03 38
C650 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 66
C658 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 7A
C660 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 82
C668 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 7E
C670 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 92
C678 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 9A
C680 01 03 01 01 01 01 01 01 50
C688 01 01 01 01 01 01 01 01 56
C690 01 0F 01 01 01 01 01 01 6C
C698 01 01 01 01 01 01 01 01 66
C6A0 01 01 01 01 01 01 01 01 6E
C6A8 01 0F 01 01 01 01 01 01 84
C6B0 01 01 01 01 01 0F 01 01 8C
C6B8 01 01 01 0F 01 01 01 01 94
C6C0 01 0F 01 01 01 01 01 01 9C
C6C8 01 01 01 01 01 0F 01 01 A4
C6D0 01 03 01 10 10 10 10 10 EB
C6D8 01 10 10 10 10 10 01 10 00
C6E0 10 10 10 10 01 03 03 03 F0
C6E8 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D F6
C6F0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 06
C6F8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 1A 04
C700 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 23
C708 01 03 03 03 03 03 01 0D ED
C710 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 33
C718 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 3B
C720 01 03 01 10 10 10 10 10 3C
C728 01 10 10 10 10 10 01 10 51
C730 10 10 10 10 01 03 03 03 41
C738 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 47
C740 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 57
C748 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 6B
C750 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 73
C758 01 03 03 03 03 03 01 0D 3D
C760 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 83
C768 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 8B
C770 01 03 01 10 10 10 10 10 8C
C778 0F 10 10 10 10 10 0F 10 BD
C780 10 10 10 10 01 03 03 02 90
C788 03 03 0F 0D 0D 0D 0D 0D A5
C790 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D C3

C798 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D BB
C7A0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D C3
C7A8 01 03 03 03 03 03 01 0D 8D
C7B0 0D 0D 0D 0D 0F 0D 0D 0D E1
C7B8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D DB
C7C0 01 03 01 10 10 10 10 10 DC
C7C8 01 10 10 10 10 10 01 10 F1
C7D0 10 10 10 10 01 03 03 03 E1
C7D8 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D E7
C7E0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D F7
C7E8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 0B
C7F0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 13
C7F8 01 03 03 03 03 03 01 0D DD 42
C800 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 24
C808 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 2C
C810 01 03 01 10 10 10 10 10 2D
C818 01 10 10 10 10 10 01 10 42
C820 10 10 10 10 01 03 03 03 32
C828 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 38
C830 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 48
C838 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 5C
C840 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 64
C848 01 03 03 03 03 03 01 0D 2E
C850 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 74
C858 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 7C
C860 01 03 01 01 01 0F 01 01 40
C868 01 01 01 01 01 01 01 01 38
C870 01 01 01 01 01 01 01 0F 4E
C878 01 01 01 01 01 01 01 01 48
C880 01 01 01 01 01 01 01 01 50
C888 01 01 01 01 01 01 01 0F 66
C890 01 01 01 01 01 01 0F 01 6E
C898 01 01 01 01 01 01 01 01 68
C8A0 01 01 01 01 01 01 01 0F 7E
C8A8 01 01 01 01 01 01 0F 01 86
C8B0 01 03 01 10 10 10 10 10 CD
C8B8 01 10 10 10 10 10 01 10 E2
C8C0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D F0
C8C8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D EC
C8D0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D E8
C8D8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D FC
C8E0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 04
C8E8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 00
C8F0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 14
C8F8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 1C 10
C900 01 03 01 10 10 10 10 10 1E
C908 01 10 10 10 10 10 01 10 33
C910 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 41
C918 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 3D
C920 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 39
C928 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 4D
C930 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 55
C938 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 51
C940 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 65
C948 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 6D
C950 01 03 01 10 10 10 10 10 6E
C958 01 10 10 10 10 10 0F 10 91
C960 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 91
C968 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D 9B
C970 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D A5
C978 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 9D
C980 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D B3
C988 0F 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D AF
C990 0D 0D 0D 0D 0F 0D 0D 0D C3
C998 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D BD
C9A0 01 03 01 10 10 10 10 10 BE
C9A8 01 10 10 10 10 10 01 10 D3
C9B0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D E1
C9B8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D DD
C9C0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D D9
C9C8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D ED
C9D0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D F5
C9D8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D F1
C9E0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 05
C9E8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 0D
C9F0 01 03 01 10 10 10 10 10 0E
C9F8 01 10 10 10 10 10 01 10 23 BA
CA00 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 32
CA08 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 2E
CA10 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 2A
CA18 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 3E
CA20 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 46
CA28 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 42
CA30 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 56
CA38 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 5E
CA40 01 03 01 01 01 0F 01 01 22
CA48 01 01 01 0F 01 01 01 01 28
CA50 01 0F 01 01 01 01 01 01 30
CA58 01 01 01 01 01 01 01 01 2A
CA60 01 01 01 01 01 01 01 01 32
CA68 01 0F 01 01 01 01 01 01 48
CA70 01 01 01 01 01 01 01 01 42
CA78 01 01 01 0F 01 01 01 01 58
CA80 01 0F 01 01 01 01 01 01 60
CA88 01 01 01 01 01 0F 01 01 68
CA90 01 03 01 10 10 10 10 10 AF
CA98 01 03 03 03 03 03 01 10 83
CAA0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D D2
CAA8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D CE
CAB0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 03 C0
CAB8 03 03 03 03 01 0D 0D 0D B6
CAC0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D E6
CAC8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D E2
CAD0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D F6
CAD8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D FE
CAE0 01 03 01 10 10 10 10 10 FF
CAE8 01 03 03 03 03 03 01 10 D3
CAF0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 22
```

```
CAF8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  1E DA
CB00  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 03  11
CB08  03 03 03 03 01 0D 0D 0D  07
CB10  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  37
CB18  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  33
CB20  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  47
CB28  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  4F
CB30  01 03 01 10 10 10 10 10  50
CB38  01 03 03 03 03 03 01 10  24
CB40  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  73
CB48  0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D  7D
CB50  0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 03  7D
CB58  03 02 03 03 01 0D 0D 0D  56
CB60  0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D  95
CB68  0F 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  91
CB70  0D 0D 0D 0D 0F 0D 0D 0D  A5
CB78  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  9F
CB80  01 03 01 10 10 10 10 10  A0
CB88  01 03 03 03 03 03 01 10  74
CB90  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  C3
CB98  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  BF
CBA0  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 03  B1
CBA8  03 03 03 03 01 0D 0D 0D  A7
CBB0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  D7
CBB8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  D3
CBC0  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  E7
CBC8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  EF
CBD0  01 03 01 10 10 10 10 10  F0
CBD8  01 03 03 03 03 03 01 10  C4
CBE0  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  13
CBE8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  0F
CBF0  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 03  01
CBF8  03 03 03 03 01 0D 0D 0D  F7 15
CC00  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  28
CC08  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  24
CC10  0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D  38
CC18  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  40
CC20  01 03 01 01 01 0F 01 01  04
CC28  01 01 01 0F 01 01 01 01  0A
CC30  01 0F 01 01 01 01 01 0F  20
CC38  01 01 01 01 01 01 01 01  0C
CC40  01 01 01 01 01 01 01 01  14
CC48  01 01 01 01 01 01 01 0F  2A
CC50  01 01 01 01 01 01 01 01  24
CC58  01 01 01 01 01 01 01 01  2C
CC60  01 0F 01 01 01 01 01 0F  50
CC68  01 01 01 01 01 0F 01 01  4A
CC70  01 03 01 10 10 10 10 10  91
CC78  01 10 10 10 10 10 01 10  A6
CC80  10 10 10 10 01 03 03 03  96
CC88  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  9C
CC90  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  AC
CC98  0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D  C0
CCA0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  C8
CCA8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  C4
CCB0  0D 0D 0D 0D 0D 01 03 03  BA
CCB8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  CC
CCC0  01 03 01 10 10 10 10 10  E1
CCC8  01 10 10 10 10 10 01 10  F6
CCD0  10 10 10 10 01 03 03 03  E6
CCD8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  EC
CCE0  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  FC
CCE8  0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D  10
CCF0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  18
CCF8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  14 EE
CD00  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  0B
CD08  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  1D
CD10  01 03 01 10 10 10 10 10  32
CD18  0F 10 10 10 10 10 01 10  55
CD20  10 10 10 10 01 03 03 02  36
CD28  03 03 0F 0D 0D 0D 0D 0D  4B
CD30  0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D  69
CD38  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  61
CD40  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  69
CD48  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  65
CD50  0D 0D 0D 0D 0F 03 03 03  69
CD58  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  6D
CD60  01 03 01 10 10 10 10 10  82
CD68  01 10 10 10 10 01 03 02  97
CD70  10 10 10 10 01 03 03 03  87
CD78  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  8D
CD80  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  9D
CD88  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  B1
CD90  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  B9
CD98  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  B5
CDA0  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  AB
CDA8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  BD
CDB0  01 03 01 10 10 10 10 10  D2
CDB8  01 10 10 10 10 10 01 10  E7
CDC0  10 10 10 10 01 03 03 03  D7
CDC8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  DD
CDD0  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  ED
CDD8  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  01
CDE0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  09
CDE8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  05
CDF0  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  FB
CDF8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  40
CE00  01 03 01 01 01 01 01 01  D8
CE08  01 01 01 01 01 01 01 01  DE
CE10  01 0F 01 01 01 01 01 01  F4
CE18  01 01 01 01 01 01 01 01  EE
CE20  01 01 01 01 01 01 01 01  F6
CE28  01 0F 01 01 01 01 01 0F  1A
CE30  01 01 01 01 01 0F 01 01  14
CE38  01 01 01 0F 01 01 01 01  1C
CE40  01 0F 01 01 01 01 01 0F  32
CE48  01 01 01 01 01 0F 01 01  2C

CE50  01 03 01 10 10 10 10 10  73
CE58  01 10 10 10 10 10 01 10  88
CE60  10 10 10 10 01 03 03 03  78
CE68  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  7E
CE70  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  8E
CE78  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  A2
CE80  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  AA
CE88  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  A6
CE90  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  9C
CE98  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  AE
CEA0  01 03 01 10 10 10 10 10  C3
CEA8  01 10 10 10 10 10 01 10  D8
CEB0  10 10 10 10 01 03 03 03  C8
CEB8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  CE
CEC0  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  DE
CEC8  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  F2
CED0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  FA
CED8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  F6
CEE0  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  EC
CEE8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  FE
CEF0  01 03 01 10 10 10 10 10  13
CEF8  0F 10 10 10 10 10 0F 10  44 E3
CF00  10 10 10 10 01 03 03 02  18
CF08  03 03 0F 0D 0D 0D 0D 0D  2D
CF10  0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D  4B
CF18  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  43
CF20  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  4B
CF28  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  47
CF30  0D 0D 0D 0D 0F 03 03 03  4B
CF38  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  4F
CF40  01 03 01 10 10 10 10 10  64
CF48  01 10 10 10 10 10 01 10  79
CF50  10 10 10 10 01 03 03 03  69
CF58  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  6F
CF60  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  7F
CF68  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  93
CF70  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  9B
CF78  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  97
CF80  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  8D
CF88  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  9F
CF90  01 03 01 10 10 10 10 10  B4
CF98  01 10 10 10 10 10 01 10  C9
CFA0  10 10 10 10 01 03 03 03  B9
CFA8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  BF
CFB0  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  CF
CFB8  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  E3
CFC0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  EB
CFC8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  E7
CFD0  0D 0D 0D 0D 0D 01 03 03  DD
CFD8  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  EF
CFE0  01 03 01 01 01 0F 01 01  C7
CFE8  01 01 01 01 01 01 01 01  BF
CFF0  01 01 01 01 01 01 01 0F  D5
CFF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CF 33
D000  01 01 01 01 01 01 01 01  D8
D008  01 01 01 01 01 01 01 0F  EE
D010  01 01 01 01 01 0F 01 01  F6
D018  01 01 01 0F 01 01 01 01  FE
D020  01 0F 01 01 01 01 01 01  06
D028  01 01 01 01 01 0F 01 01  0E
D030  01 03 01 10 10 10 10 10  55
D038  01 10 10 10 10 10 01 10  6A
D040  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  78
D048  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  74
D050  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  70
D058  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  84
D060  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  8C
D068  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  88
D070  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  9C
D078  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  A4
D080  01 03 01 10 10 10 10 10  A5
D088  01 10 10 10 10 10 01 10  BA
D090  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  C8
D098  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  C4
D0A0  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  C0
D0A8  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  D4
D0B0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  DC
D0B8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  D8
D0C0  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  EC
D0C8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  F4
D0D0  01 03 01 10 10 10 10 10  F5
D0D8  0F 10 10 10 10 10 0F 10  26
D0E0  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  18
D0E8  0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D  22
D0F0  0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D  2C
D0F8  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  24 F9
D100  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  2D
D108  0F 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  37
D110  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  3D
D118  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  45
D120  01 03 01 10 10 10 10 10  46
D128  01 10 10 10 10 10 01 10  5B
D130  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  69
D138  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  65
D140  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  61
D148  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  75
D150  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  7D
D158  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  79
D160  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  8D
D168  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  95
D170  01 03 01 10 10 10 10 10  96
D178  01 10 10 10 10 10 01 10  AB
D180  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  B9
D188  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  B5
D190  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  B1
D198  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  C5
D1A0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  CD

D1A8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  C9
D1B0  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  DD
D1B8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  E5
D1C0  01 03 01 01 01 01 01 01  9B
D1C8  01 01 01 01 01 01 01 01  A1
D1D0  01 0F 01 01 01 01 01 01  B7
D1D8  01 01 01 01 01 01 01 01  B1
D1E0  01 01 01 01 01 01 01 01  B9
D1E8  01 0F 01 01 01 01 01 0F  DD
D1F0  01 01 01 01 01 0F 01 01  D7
D1F8  01 01 01 01 01 01 01 01  D1 02
D200  01 0F 01 01 01 01 01 0F  F6
D208  01 01 01 01 01 0F 01 01  F0
D210  01 03 01 03 03 03 03 03  F6
D218  01 10 10 10 10 10 01 10  4C
D220  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  5A
D228  0D 0D 01 03 03 03 03 03  24
D230  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  52
D238  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  48
D240  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  5A
D248  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  6A
D250  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  7E
D258  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  86
D260  01 03 01 03 03 03 03 03  46
D268  01 10 10 10 10 10 01 10  9C
D270  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  AA
D278  0D 0D 01 03 03 03 03 03  74
D280  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  A2
D288  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  98
D290  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  AA
D298  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  BA
D2A0  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  CE
D2A8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  D6
D2B0  01 03 01 03 03 03 03 03  96
D2B8  0F 10 10 10 10 10 0F 10  08
D2C0  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  FA
D2C8  0D 0D 0F 03 03 03 03 03  D2
D2D0  0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D  0E
D2D8  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  E8
D2E0  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  FA
D2E8  01 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D  18
D2F0  0D 0D 0D 0D 0F 0D 0D 0D  2C
D2F8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  26 4E
D300  01 03 01 03 03 03 03 03  E7
D308  01 10 10 10 10 10 01 10  3D
D310  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  4B
D318  0D 0D 01 03 03 03 03 03  15
D320  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  43
D328  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  39
D330  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  4B
D338  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  5B
D340  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  6F
D348  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  77
D350  01 03 01 03 03 03 03 03  37
D358  01 10 10 10 10 10 01 10  8D
D360  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  9B
D368  0D 0D 01 03 03 03 03 03  65
D370  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  93
D378  0D 0D 0D 0D 01 03 03 03  89
D380  03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D  9B
D388  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  AB
D390  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  BF
D398  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  C7
D3A0  01 03 01 01 01 0F 01 01  8B
D3A8  01 01 01 01 01 01 01 01  83
D3B0  01 01 01 01 01 01 01 0F  99
D3B8  01 01 01 01 01 01 01 01  93
D3C0  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
D3C8  01 01 01 01 01 01 01 0F  B1
D3D0  01 01 01 01 01 0F 01 01  B9
D3D8  01 01 01 0F 01 01 01 01  C1
D3E0  01 0F 01 01 01 01 01 01  C9
D3E8  01 01 01 01 01 0F 01 01  D1
D3F0  01 03 01 10 10 10 10 10  18
D3F8  01 10 10 10 10 10 01 10  2D 37
D400  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  3C
D408  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  38
D410  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  34
D418  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  48
D420  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  50
D428  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  4C
D430  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  60
D438  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  68
D440  01 03 01 10 10 10 10 10  69
D448  01 10 10 10 10 10 01 10  7E
D450  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  8C
D458  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  88
D460  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  84
D468  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  98
D470  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  A0
D478  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  9C
D480  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  B0
D488  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  B8
D490  01 03 01 10 10 10 10 10  B9
D498  0F 10 10 10 10 10 0F 10  EA
D4A0  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  DC
D4A8  0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D  E6
D4B0  0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D  F0
D4B8  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  E8
D4C0  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  F0
D4C8  01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D  EC
D4D0  0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D  00
D4D8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  08
D4E0  01 03 01 10 10 10 10 10  09
D4E8  01 10 10 10 10 10 01 10  1E
D4F0  10 10 10 10 01 0D 0D 0D  2C
D4F8  0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D  28 AB
```

```
D500 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 25
D508 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 39
D510 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 41
D518 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 3D
D520 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 51
D528 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 59
D530 01 03 01 10 10 10 10 10 5A
D538 01 10 10 10 10 10 01 10 6F
D540 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 7D
D548 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 79
D550 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 75
D558 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 89
D560 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 91
D568 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 8D
D570 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D A1
D578 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D A9
D580 01 03 01 01 01 01 01 01 5F
D588 01 01 01 01 01 01 01 01 65
D590 01 0F 01 01 01 01 01 01 7B
D598 01 01 01 01 01 01 01 01 75
D5A0 01 01 01 01 01 01 01 01 7D
D5A8 01 0F 01 01 01 01 01 0F A1
D5B0 01 01 01 01 01 0F 01 01 9B
D5B8 01 01 01 01 01 01 01 01 95
D5C0 01 0F 01 01 01 01 01 0F B9
D5C8 01 01 01 01 01 0F 01 01 B3
D5D0 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D EB
D5D8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 10 00
D5E0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 1D
D5E8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 19
D5F0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 15
D5F8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 29 58
D600 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 32
D608 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 2E
D610 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 42
D618 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 4A
D620 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 3C
D628 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 10 51
D630 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 6E
D638 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 6A
D640 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 66
D648 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 7A
D650 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 82
D658 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 7E
D660 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 92
D668 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 9A
D670 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 8C
D678 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 10 BD
D680 10 10 10 10 01 0D 0D 0D BE
D688 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D C8
D690 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D D2
D698 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D CA
D6A0 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D E0
D6A8 01 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D DC
D6B0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D E2
D6B8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D EA
D6C0 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D DC
D6C8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 10 F1
D6D0 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 0E
D6D8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 0A
D6E0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 06
D6E8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 1A
D6F0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 22
D6F8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 1E 55
D700 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 33
D708 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 3B
D710 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 2D
D718 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 10 42
D720 10 10 10 10 01 0D 0D 0D 5F
D728 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 5B
D730 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 57
D738 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 6B
D740 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 73
D748 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 6F
D750 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 83
D758 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 8B
D760 01 03 01 01 01 0F 01 01 4F
D768 01 01 01 01 01 01 01 01 47
D770 01 01 01 01 01 01 01 0F 5D
D778 01 01 01 01 01 01 01 01 57
D780 01 01 01 01 01 01 01 01 5F
D788 01 01 01 01 01 01 01 01 67
D790 01 01 01 01 01 01 01 01 6F
D798 01 01 01 01 01 01 01 01 77
D7A0 01 0F 01 01 01 01 01 0F 9B
D7A8 01 01 01 01 01 0F 01 01 95
D7B0 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D CD
D7B8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D DF
D7C0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D F3
D7C8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D FB
D7D0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D F7
D7D8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 0B
D7E0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 13
D7E8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 0F
D7F0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 23
D7F8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 2B 1B
D800 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 1E
D808 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 30
D810 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 44
D818 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 4C
D820 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 48
D828 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 5C
D830 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 64
D838 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 60
D840 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 74
D848 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 7C
D850 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 6E

D858 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 9C
D860 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 94
D868 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D AA
D870 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D B4
D878 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D AC
D880 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D C2
D888 0F 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D BE
D890 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D C4
D898 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D CC
D8A0 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D BE
D8A8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D D0
D8B0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D E4
D8B8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D EC
D8C0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D E8
D8C8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D FC
D8D0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 04
D8D8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 00
D8E0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 14
D8E8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 1C
D8F0 01 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 0E
D8F8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 20 12
D900 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 35
D908 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 3D
D910 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 39
D918 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 4D
D920 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 55
D928 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 51
D930 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 65
D938 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 6D
D940 01 03 01 01 01 01 01 01 23
D948 01 01 01 01 01 01 01 01 29
D950 01 0F 01 01 01 01 01 01 3F
D958 01 01 01 01 01 01 01 01 39
D960 01 01 01 01 01 01 01 01 41
D968 01 0F 01 01 01 01 01 0F 65
D970 01 01 01 01 01 01 01 01 51
D978 01 01 01 0F 01 01 01 01 67
D980 01 0F 01 01 01 01 01 0F 7D
D988 01 01 01 01 01 0F 01 01 77
D990 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F B9
D998 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D CB
D9A0 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 B7
D9A8 03 03 01 03 0D 03 03 03 97
D9B0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D D9
D9B8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D ED
D9C0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D F5
D9C8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D F1
D9D0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 05
D9D8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 0D
D9E0 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F 09
D9E8 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D 1B
D9F0 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 07
D9F8 03 03 01 03 03 03 03 03 E7 88
DA00 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 2A
DA08 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 3E
DA10 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 46
DA18 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 42
DA20 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 56
DA28 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 5E
DA30 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F 5A
DA38 0F 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D 7A
DA40 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 58
DA48 03 03 0F 03 03 03 03 03 46
DA50 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 96
DA58 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 8E
DA60 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 96
DA68 01 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D A0
DA70 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D A6
DA78 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D AE
DA80 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F AA
DA88 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D BC
DA90 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 A8
DA98 03 03 01 03 03 03 03 03 88
DAA0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D CA
DAA8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D DE
DAB0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D E6
DAB8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D E2
DAC0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D F6
DAC8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D FE
DAD0 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F FA
DAD8 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D 0C
DAE0 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 F8
DAE8 03 03 01 03 03 03 03 03 D8
DAF0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 1A
DAF8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 2E 1C
DB00 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 37
DB08 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 33
DB10 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 47
DB18 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 4F
DB20 01 03 01 01 01 0F 01 01 13
DB28 01 01 01 0F 01 01 01 01 19
DB30 01 0F 01 01 01 01 01 0F 2F
DB38 01 01 01 01 01 01 01 01 1B
DB40 01 01 01 01 01 01 01 01 23
DB48 01 01 01 01 01 01 01 0F 39
DB50 01 01 01 01 01 0F 01 01 41
DB58 01 01 01 01 01 01 01 01 3B
DB60 01 0F 01 01 01 01 01 0F 5F
DB68 01 01 01 01 01 0F 01 01 59
DB70 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F 9B
DB78 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D AD
DB80 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D B7
DB88 0D 0D 01 03 03 03 03 03 8D
DB90 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D BB
DB98 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 B1
DBA0 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D C3
DBA8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D D3

DBB0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D E7
DBB8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D EF
DBC0 01 03 01 0F 04 07 04 0F CD
DBC8 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D FD
DBD0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 07
DBD8 0D 0D 01 03 03 03 03 03 DD
DBE0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 0B
DBE8 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 01
DBF0 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 13
DBF8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 23 7A
DC00 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 38
DC08 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 40
DC10 01 03 01 0F 08 0A 09 0F 2A
DC18 01 0F 0F 02 0F 0F 01 0D 41
DC20 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 58
DC28 0D 0D 0F 03 03 03 03 03 3C
DC30 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 78
DC38 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 52
DC40 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 64
DC48 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 74
DC50 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 88
DC58 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 90
DC60 01 03 01 0F 04 0B 04 0F 72
DC68 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D 9E
DC70 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D A8
DC78 0D 0D 01 03 03 03 03 03 7E
DC80 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D AC
DC88 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 A2
DC90 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D B4
DC98 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D C4
DCA0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D D8
DCA8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D E0
DCB0 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F DC
DCB8 01 0F 0F 0F 0F 0F 01 0D EE
DCC0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D F8
DCC8 0D 0D 01 03 03 03 03 03 CE
DCD0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D FC
DCD8 0D 0D 0D 0D 01 03 03 03 F2
DCE0 03 03 01 0D 0D 0D 0D 0D 04
DCE8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 14
DCF0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 28
DCF8 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 30 D3
DD00 01 03 01 01 01 0F 01 01 F5
DD08 01 01 01 0F 01 01 01 01 FB
DD10 01 0F 01 01 01 01 01 01 03
DD18 01 01 01 01 01 01 01 01 FD
DD20 01 01 01 01 01 01 01 01 05
DD28 01 0F 01 01 01 01 01 0F 29
DD30 01 01 01 01 01 0F 01 01 23
DD38 01 01 01 0F 01 01 01 01 2B
DD40 01 01 01 01 01 01 01 0F 33
DD48 01 01 01 01 01 0F 01 01 3B
DD50 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F 7D
DD58 01 03 03 03 03 03 01 0D 53
DD60 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 99
DD68 0D 0D 01 03 03 03 03 03 6F
DD70 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 9D
DD78 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D B1
DD80 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D B9
DD88 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D B5
DD90 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D C9
DD98 0D 0D 01 03 03 03 03 03 9F
DDA0 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F CD
DDA8 01 03 03 03 03 03 01 0D A3
DDB0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D E9
DDB8 0D 0D 01 03 03 03 03 03 BF
DDC0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D ED
DDC8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 01
DDD0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D 09
DDD8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 05
DDE0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 19
DDE8 0D 0D 01 03 03 03 03 03 EF
DDF0 01 03 01 0F 0F 13 0F 0F 21
DDF8 01 03 03 03 03 03 01 0D F3 E6
DE00 0D 0D 0D 0D 0F 0D 0D 0D 48
DE08 0D 0D 0F 03 03 03 03 03 1E
DE10 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 5A
DE18 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 52
DE20 0D 0D 0F 0D 0D 0D 0D 0D 68
DE28 0F 0D 0D 0D 0D 0D 0F 0D 72
DE30 0D 0D 0D 0D 0F 0D 0D 0D 78
DE38 0D 0D 0F 03 03 03 03 03 4E
DE40 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F 6E
DE48 01 03 03 03 03 03 01 0D 44
DE50 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 8A
DE58 0D 0D 01 03 03 03 03 03 60
DE60 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D 8E
DE68 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D A2
DE70 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D AA
DE78 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D A6
DE80 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D BA
DE88 0D 0D 01 03 03 03 03 03 90
DE90 01 03 01 0F 0F 0F 0F 0F BE
DE98 01 03 03 03 03 03 01 0D 94
DEA0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D DA
DEA8 0D 0D 01 03 03 03 03 03 B0
DEB0 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D DE
DEB8 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D F2
DEC0 0D 0D 01 0D 0D 0D 0D 0D FA
DEC8 01 0D 0D 0D 0D 0D 01 0D F6
DED0 0D 0D 0D 0D 01 0D 0D 0D 0A
DED8 0D 0D 01 03 03 03 03 03 E0
DEE0 01 03 01 01 01 01 01 01 C8
DEE8 01 01 01 0F 01 01 01 01 DC
DEF0 01 01 01 01 01 01 01 01 D6
DEF8 01 01 01 01 01 01 01 01 DE B6
DF00 01 01 01 01 01 01 01 01 E7
```

```
DF08  01 01 01 01 01 01 01 01  EF
DF10  01 01 01 01 01 01 01 01  F7
DF18  01 01 01 01 01 01 01 01  FF
DF20  01 01 01 01 01 01 01 01  07
DF28  01 01 01 01 01 01 01 01  0F
DF30  01 03 03 03 03 03 03 03  25
DF38  03 03 03 03 01 01 01 01  27
DF40  13 00 80 3C 14 3E 4F 00  8F
DF48  95 31 64 00 32 00 14 00  97
DF50  03 00 00 00 00 00 FF 00  31
DF58  00 00 06 00 00 00 00 00  3D
DF60  00 00 00 00 00 06 0F 03  57
DF68  30 00 00 51 00 01 1B D1  B5
DF70  31 00 00 01 00 D1 31 40  C3
DF78  00 20 00 10 00 06 0F 04  A0
DF80  30 FF FF 51 00 06 0F 04  F7
DF88  30 FF FF 50 00 06 0F 00  FA
DF90  30 FF FF 51 00 06 0F 04  07
DF98  30 FF FF 50 00 06 0F 04  0B
DFA0  30 FF FF AF FF 06 0F 04  74
DFA8  30 FF FF B1 FF 06 0F 04  7E
DFB0  30 FF FF 4F 00 06 0F 04  25
DFB8  30 FF FF 51 00 06 0F 04  2F
DFC0  30 FF FF 50 00 06 0F 15  47
DFC8  4C FF FF AF FF 06 0F 15  C9
DFD0  4C FF FF B1 FF 06 0F 15  D3
DFD8  4C FF FF 4F 00 06 0F 15  7A
DFE0  4C FF FF 51 00 01 07 C5  27
DFE8  4B FF FF FF FF FF E8 F4
DFF0  FD 50 C3 40 9C 01 08 14  D8
DFF8  4C FF FF FF FF FF E8 05  72
```

MSX(32K)
スーパービルディング プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Yasunori Takahara

BASIC 2本とマシン語1本、計3本でプログラムは構成されている。打ち込み方を説明しよう。

まずはBASIC。プログラムを入力後、

CSAVE〝ファイル名〟 RETURN

マシン語の入力には巻末のモニタ、〝monA〟を使用する。モニタ起動後、

CLEAR 300, &HBFFF RETURN

プログラムの入力を終えたら、

BSAVE"BUILD",&HC000,&HD02F RETURN

さて、ラストはBASICだ。入力後、

CSAVE "SBD-MN" RETURN

ですべての作業は終了。

実行方法は簡単。リスト1を、

CLOAD RETURN

でロードしたのち、

RUN RETURN

でオーケーだ。

●リスト1 ローダープログラム

```
10000 SCREEN1,2,0:COLOR15,1,1:CL
EAR300,&HBFFF
10010 DEFINTA-Z:KEYOFF:WIDTH32
10020 KEY1,CHR$(255)+"RUN"+CHR$(
13)
10030 LOCATE10,10:PRINT"PUSH F1
KEY"
10040 IF INKEY$<>CHR$(255) THEN
10040
10050 REM ***** SPRITE
10060 CLS:LOCATE9,8:PRINT"SUPER
 BUILDING"
10070 LOCATE10,14:PRINT"WAIT A M
OMENT"
10080 LOCATE7,12:PRINT"1986  BY
Y.TAKAHARA"
10090 N=0
10100 READ A$:IF A$="*" THEN 101
80
10110 B$=A$:FORI=0TO2:READ A$:B$
=B$+A$
10120 NEXT:A$=""
10130 FORI=1TO63 STEP2
10140 C$=CHR$(VAL("&H"+MID$(B$,I
,2)))
10150 A$=A$+C$:NEXT
10160 SPRITE$(N)=A$:N=N+1
10170 GOTO10100
10180 REM ***** PCG
10190 READ A$:IF A$="*" THEN 102
40
10200 READ B$:N=VAL("&H"+A$)
10210 FORI=0TO7
10220 C=VAL("&H"+MID$(B$,I*2+1,2
))
10230 VPOKEN*8+I,C:NEXT:GOTO1018
0
10240 REM ***** CG
10250 RESTORE13880:AD=&H1C00
10260 READA$:IF A$="*" THEN 1030
0
10270 FORI=1TO15STEP2
10280 C=VAL("&h"+MID$(A$,I,2))
10290 VPOKEAD,C:AD=AD+1:NEXT:GOT
O10260
10300 REM ***** COLOR
10310 VPOKE&H2000+12,&HEF
10320 VPOKE&H2000+13,&HE1
10330 VPOKE&H2000+14,&HAE
10340 VPOKE&H2000+15,&HF5
10350 VPOKE&H2000+16,&H21
10360 VPOKE&H2000+17,&HA1
10370 VPOKE&H2000+18,&HF4
10380 VPOKE&H2000+19,&H15
10390 VPOKE&H2000+28,&H15
10400 VPOKE&H2000+29,&H15
10410 VPOKE&H2000+30,&H15
10420 VPOKE&H2000+31,&HF5
10430 LOCATE10,17:PRINT"LOADING
 MAP"
10440 BLOAD"CAS:BUILD"
10450 LOCATE10,17:PRINT"LOADING
 MAIN"
10460 CLOAD
10470 REM ***** DATA
10480 DATA 01030301070B0B0B
10490 DATA 0B03020202020206
10500 DATA 80C0C080E0D0D0D0
10510 DATA D0C0404040404060
10520 DATA 00010303010F1323
10530 DATA 2303030404080818
10540 DATA 0080C0C080F0C8C4
10550 DATA C4C0C02020101018
10560 DATA 0000010303192723
10570 DATA 0303030F10080418
10580 DATA 000080C0C098E4C4
10590 DATA C0C0C0F008102018
10600 DATA 0103031927230303
10610 DATA 0303020202020206
10620 DATA 80C0C098E4C4C0C0
10630 DATA C0C0404040404060
10640 DATA 000F10202020201F
10650 DATA 1F101E1F1F1F0000
10660 DATA 00F008040404F8
10670 DATA F80878F8F8F80000
10680 DATA 0000000E1D1F1F0E
10690 DATA 0404040202010000
10700 DATA 0000000000E01804
10710 DATA 0404080830C00000
10720 DATA 0000000000000000
10730 DATA 0003071F3F1F0000
10740 DATA 00000000001C2246
10750 DATA FEFEF6E6C6860000
10760 DATA 00010139296F3F03
10770 DATA 0100000000000000
10780 DATA F8F8F8F0F0FEFEFC
10790 DATA F806000000000000
10800 DATA 000000382B6F3F03
10810 DATA 0100000000000000
10820 DATA 00000000FCFEFEFC
10830 DATA F8FE000000000000
10840 DATA 1F1F1F0F0F7F7F3F
10850 DATA 1F6000000000000
10860 DATA 0080809C94F6FCC0
10870 DATA 8000000000000000
10880 DATA 000000003F7F7F3F
10890 DATA 1F7F000000000000
10900 DATA 0000001CD4F6FCC0
10910 DATA 8000000000000000
10920 DATA 01030309472B1303
10930 DATA 0303020202020206
10940 DATA 80C0C080C0C0C0C0
10950 DATA C0C0404040404060
10960 DATA 0001030309472B13
10970 DATA 0303030404080818
10980 DATA 0080C0C080C0C0C0
10990 DATA C0C0C02020101018
11000 DATA 0001030B01FF0303
11010 DATA 0303030C10100830
11020 DATA 0080C0C080C0C0C0
11030 DATA C0C0C0404040303010
11040 DATA 010363C16F331B2F
11050 DATA 0703000000000000
11060 DATA 80C0C080F0C8C4C0
11070 DATA C0C0C02020404060
11080 DATA 0103030103030303
11090 DATA 0303020202020206
11100 DATA 80C0C090E2D4C8C0
11110 DATA C0C0404040404060
11120 DATA 0001030301030303
11130 DATA 0303030404080818
11140 DATA 0080C0C090E2D4C8
11150 DATA C0C0C02020101018
11160 DATA 0001030301030303
11170 DATA 0303030202020C08
11180 DATA 0080C0D080FFC0C0
11190 DATA C0C0C0300808100C
11200 DATA 010303010F132303
11210 DATA 0303030404020206
11220 DATA 80C0C683F6CCD8F4
11230 DATA E0C0000000000000
11240 DATA 090B0B0907030303
11250 DATA 0303040404040408
11260 DATA 90D0D090E0C0C0C0
11270 DATA C0C0202020202010
11280 DATA 000000020707070F
11290 DATA 0F0F1F1F1F1C0000
11300 DATA 00000040E0E0E0F0
11310 DATA F0F0F8F8F8380000
11320 DATA 000000207 0F0F1F
11330 DATA 1F0000000000000
11340 DATA 00000040E0F0F0F8
11350 DATA F800000000000000
11360 DATA 000000021F1F0000
11370 DATA 0000000000000000
11380 DATA 00000040F8F80000
11390 DATA 0000000000000000
11400 DATA 00001C1F1F1F0F0F
11410 DATA 0F070707020000000
11420 DATA 000038F8F8F8F0F0
11430 DATA F0E0E0E040000000
11440 DATA 000000000000001F
11450 DATA 1F0F0F0702000000
11460 DATA 00000000000000F8
11470 DATA F8F0F0E040000000
11480 DATA 0000000000000000
11490 DATA 00001F1F02000000
11500 DATA 0000000000000000
11510 DATA 0000F8F840000000
11520 DATA 0000000063F6FC7E
11530 DATA 3F7FDF8381800000
```

```
11540 DATA 00000000C0000001
11550 DATA FFFF009CB8F06000
11560 DATA 0000010303030707
11570 DATA 070F0F0C00000000
11580 DATA E0F0F0F8F8FCFCF8
11590 DATA F0E0000000000000
11600 DATA 0103030103030303
11610 DATA 0303010101010101
11620 DATA 80C0C08040404040
11630 DATA 40C0808080808C0
11640 DATA 0000000000000103
11650 DATA 0303010101010101
11660 DATA 000C1E1E7CD0B070
11670 DATA E0C0808080808C0
11680 DATA 0003060C6CF4FC7E
11690 DATA 3F7FDF83C1C04000
11700 DATA 000001010E3E78E0
11710 DATA C0800081F1FE1E00
11720 DATA 00008080707C1E07
11730 DATA 030100818F7F7800
11740 DATA 00C06030362F3F7E
11750 DATA FCFEFBC183030200
11760 DATA 0000000000000000
11770 DATA 000000006FFFF86F
11780 DATA 0000000000000000
11790 DATA 00000000C0F97FCF
11800 DATA 0000000000000000
11810 DATA 000000000039FFEF3
11820 DATA 0000000000000000
11830 DATA 00000000F6FF1FF6
11840 DATA 0040E070783C3B37
11850 DATA 0F1B11333F78E0C0
11860 DATA 10322C1E3FF6E0E0
11870 DATA C0C0E0F0F87C1E04
11880 DATA 0103010105050300
11890 DATA 0303070701010103
11900 DATA 80C0C0C0C0C04080
11910 DATA C0C0E0E080402040
11920 DATA 0000000000000000
11930 DATA 00FE78B0A0A0A020
11940 DATA 20242E3E3C383F00
11950 DATA 0000000000000000
11960 DATA 00000000000003D46
11970 DATA BFFF00FF87BFBFFF
11980 DATA 000000000000FCFE
11990 DATA 7F7F007F73737F7F
12000 DATA 000F1111212141 41
12010 DATA FFFCFFE75B3D3C18
12020 DATA 0080404040202024
12030 DATA FEFFFFE7DABC3C18
12040 DATA 00000F1111212141
12050 DATA 41FFFCFFE75B3C18
12060 DATA 0000804040402020
12070 DATA 24FEFFFFE7DA3C18
12080 DATA 0305C7F27B3B1B0B
12090 DATA 0303050910000000
12100 DATA 8040C69EFCF8F0E0
12110 DATA 8080402010000000
12120 DATA 0F3F6B5FFFFF7F7F
12130 DATA 3F0F020101000000
12140 DATA E1F7FBFDFEFEFDFB
12150 DATA F7E120C0C0000000
12160 DATA 000000183C3E3F3F
12170 DATA 3F1F0F0703010000
12180 DATA 0000003078F8F8F8
12190 DATA F8F0E0C080000000,*
12200 DATA 60,00AA55AA55AA55AA
12210 DATA 61,55AA55AA55AA55AA
12220 DATA 62,00AA55AA55AA55AA
12230 DATA 63,55AA55AA55AA55AA
12240 DATA 68,0000FFFFFFFFFFFF
12250 DATA 69,FFFFFFFFFFFFFFFF
12260 DATA 70,4242427E4242427E
12270 DATA F8,000066FFFF660000
12280 DATA F9,0000000000000000
12290 DATA FA,FF818181858991A1
12300 DATA 78,858991A1818181FF
12310 DATA 79,858991A1818181FF
12320 DATA 7A,858991A1818181FF
12330 DATA 7B,858991A1818181FF
12340 DATA 7C,858991A1818181FF
12350 DATA 7D,858991A1818181FF
12360 DATA 80,07040F0F1E1E101E
12370 DATA 81,1E1E0E0E0E060607
12380 DATA 82,C040E0E0F0F010F0
12390 DATA 83,F0F0E0E0E0C0C0C0
12400 DATA 84,0000030F1F1C3939
12410 DATA 85,3C3F191C0F030000
12420 DATA 86,0000C0F0F83898FC
12430 DATA 87,3C9C9838F0C00000
12440 DATA 89,21339E4C38300000
12450 DATA 8A,00384C4663317BCE
12460 DATA 8B,8000000000000000
12470 DATA 8C,0000000101010303
12480 DATA 8D,030606060D0C0C00
12490 DATA 8E,C0C6C6B68C8C6C18
12500 DATA 8F,18D83030B0606060
12510 DATA 98,0000036C928A8AAB
12520 DATA 99,AD9040301F1F1F1F
12530 DATA 9A,000000A05050D039
12540 DATA 9B,09926222E2E1E1F0
12550 DATA 9C,1F1F1F0F0F070301
12560 DATA 9D,FFFFFEFEFCFCFCFC
12570 DATA 9E,FC3C1C1C1C1E1E1F
12580 DATA 9F,01030307 0F0F7FFF
12590 DATA E0,1F0F0F07071F3FFF
12600 DATA E1,FFFFFFFFFFFFFFFF
12610 DATA E2,0F1F3F3F5F414040
12620 DATA E3,A0110A00F18E40C1
12630 DATA E4,FCFFFFFFFF830303
12640 DATA E5,03C20000E0176787
12650 DATA E6,FF07030101010101
12660 DATA E7,01010101010103FF
12670 DATA E8,FFE0C080000000000
12680 DATA E9,000000000000 80FF
12690 DATA EA,FFFFFFFFFFFFFCFC
12700 DATA EB,FFFFFFFFF1F0F0F
12710 DATA EC,000080C0C0C0C6C5
12720 DATA ED,C5444242C3878FFF
12730 DATA EE,0000002050565A95
12740 DATA EF,A70A030382C4F8F0
12750 DATA F0,FF3F1F1F0F0F0F0F
12760 DATA F1,0F0F0F1F1F3F7FFF
12770 DATA F2,F0F0F0F0E0C08000
12780 DATA F3,FEFEFEFCFCFFFFFF
12790 DATA F4,0000000000000080C0
12800 DATA F5,E0E0F0F0F0F0FEFF
12810 DATA FB,FFFFFFFFFFFFFFFF
12820 DATA 91,FF818181818187
12830 DATA 92,8787818181818181
12840 DATA 93,FF81818181818E1
12850 DATA 94,E1E1818181818181
12860 DATA 95,FFFFFFFFFFFFFFFF
12870 REM ***** KANA
12880 DATA B1,FE06363C30306000
12890 DATA B2,0E3EF8D818181800
12900 DATA B3,30FEC6C606047800
12910 DATA B4,7E18181818187E00
12920 DATA B5,1CFE1C3C6CCC8C00
12930 DATA B6,60FE6666C6C6C600
12940 DATA B7,303EF81EF8181800
12950 DATA B8,7E66E6C606043800
12960 DATA B9,607EECCC0C087000
12970 DATA BA,FC0C0C0C0C0CFC00
12980 DATA BB,6CFE6C6C0C087000
12990 DATA BC,0076067606047800
13000 DATA BD,FE060C18386CC600
13010 DATA BE,60FE666E6C603E00
13020 DATA BF,C6E6660606047800
13030 DATA C0,7E66C6F61E0C7800
13040 DATA C1,1C3818FE18187000
13050 DATA C2,0056565606047800
13060 DATA C3,3C007E1818183000
13070 DATA C4,3030383C36303000
13080 DATA C5,18187E1818187000
13090 DATA C6,007C000000FE0000
13100 DATA C7,FE06663C386CC600
13110 DATA C8,30FE061E78FCB600
13120 DATA C9,1818181818306000
13130 DATA CA,006C6C4444C6C600
13140 DATA CB,C0FEC0C0C0C0C07E00
13150 DATA CC,FE06060606047800
13160 DATA CD,003078CC86020000
13170 DATA CE,187E185A5A5A1800
13180 DATA CF,FE0606667C381800
13190 DATA D0,780E701E00780E00
13200 DATA D1,183060C8849EF200
13210 DATA D2,0C6C3C181E36E000
13220 DATA D3,7C30FE3030301E00
13230 DATA D4,60FE6664303030 00
13240 DATA D5,007C0C0C0CFE0000
13250 DATA D6,7E06067E06067E00
13260 DATA D7,7C00FE0606047800
13270 DATA D8,6666666606043800
13280 DATA D9,5858585A9E9C9800
13290 DATA DA,C0C0C0C2C6CCF800
13300 DATA DB,FEC6C6C6C6C6FE00
13310 DATA DC,FEC6C606060047800
13320 DATA DD,00E6E6060604F800
13330 DATA A6,00FE06FE06047800
13340 DATA A7,000000F828304000
13350 DATA A8,00000038E0202000
13360 DATA A9,000020F888087000
13370 DATA AA,000000702020F800
13380 DATA AB,000020F060A0A000
13390 DATA AC,000040F050404000
13400 DATA AD,0000007010 10F800
13410 DATA AE,0000F010F010F000
13420 DATA AF,000000A8A808F000
13430 DATA 2E,0000000000181800
13440 REM *****
13450 DATA 41,3844C6C6FEC6C600
13460 DATA 42,FCC6C6FCC6C6FC00
13470 DATA 43,7CC6C0C0C6C67C00
13480 DATA 44,F8C4C6C6C6C4F800
13490 DATA 45,FEC0C0F8C0C0FE00
13500 DATA 46,FEC0C0FCC0C0C000
13510 DATA 47,7CC6C0DEC6C67E00
13520 DATA 48,C6C6C6FEC6C6C600
13530 DATA 49,3C18181818183C00
13540 DATA 4A,3E0C0C6C6C6C3800
13550 DATA 4B,C6CCD8F0F8DCCE00
13560 DATA 4C,C0C0C0C0C0C0FE00
13570 DATA 4D,C6EEFED6C6C6C600
13580 DATA 4E,C6E6F6FEDECEC600
13590 DATA 4F,7CC6C6C6C6C67C00
13600 DATA 50,FCC6C6C6FCC0C000
13610 DATA 51,7CC6C6C6D6CC7A00
13620 DATA 52,FCC6C6C6FCD8CE00
13630 DATA 53,7CC6C07C06C67C00
13640 DATA 54,7E18181818181800
13650 DATA 55,C6C6C6C6C6C67C00
13660 DATA 56,C6C6C6C66C381000
13670 DATA 57,C6C6C6D6FEEEC600
13680 DATA 58,C6EE7C387CEEC600
13690 DATA 59,6666663C18181800
13700 DATA 5A,FE0E1C3870E0FE00
13710 REM *****
13720 DATA 31,1838581818187E00
13730 DATA 32,7C86063C60C0FE00
13740 DATA 33,7CC6067C06C67C00
13750 DATA 34,1C3C6CCCCCFE0C00
13760 DATA 35,FEC0FC0606C67C00
13770 DATA 36,7CC6C0FCC6C67C00
13780 DATA 37,FEC6C60C38383800
13790 DATA 38,7CC6C67CC6C67C00
13800 DATA 39,7CC6C67E06C67C00
13810 DATA 30,7CC6CED6E6C67C00
13820 DATA 3E,C0F0FCFFFFFC F0C0
13830 DATA 21,0E0E1E1840E04000
13840 DATA 3F,3C66260C18001800
13850 DATA 2F,02060C183060C000
13860 DATA 23,7E00FFFFFFFFFFFF
13870 DATA 24,4242427E4242427E,*
13880 DATA 785780737F8D90A5
13890 DATA B39BBD91FF924796
13900 DATA 59A664A14FAC62B9
13910 DATA 65B456BE65CC6CFF
13920 DATA C168BEABC96CCF6C
13930 DATA D179CA88C58AFF92
13940 DATA 478D579062865B84
13950 DATA 4F805883677 65FFF
13960 DATA 7F6E7C737E817D9D
13970 DATA 8090FF98A493B689
13980 DATA B772AD60B054C1FF
13990 DATA BC93C1B4C9B7DFB0
14000 DATA EEB3F7C3FFAA9E95
14010 DATA B3FFC2B5B5BEA2C0
14020 DATA 96BC8FBA8FB689B7
14030 DATA 8BBE95C2FFC7B7BA
14040 DATA C1FF746B6C6F6779
14050 DATA 70756881648D6396
14060 DATA 62AFFF756C6C5D67
14070 DATA 4B6F3460435E4B5B
14080 DATA 356F1D810F67175C
14090 DATA 1E670E8B00FF9474
14100 DATA 937C90829288FF92
14110 DATA 708C698768846C85
14120 DATA 71FF91728E6E8B6D
14130 DATA 887289798D7B9179
14140 DATA 9071FF8A6F8B758D
14150 DATA 789078FF926F8C69
14160 DATA 8768856C8670FF89
14170 DATA 7B8B7D907CFFA27A
14180 DATA A675AE72B175AC73
14190 DATA A676A37AFF8D6E8A
14200 DATA 70FFAE73B171FFB4
14210 DATA 73B075FF856A8269
14220 DATA FF846E826DFF9F66
14230 DATA A562AF62B668FF93
14240 DATA 688B6185608066FF
14250 DATA 918E93939C8F908E
14260 DATA FF547D5B88358350
14270 DATA A331AF148C11552C
14280 DATA 30452D5653537DFF
14290 DATA FFFFFFFFFFFFFFFF,*
```

●リスト2 マシン語

```
C000  F9 F9 F9 F9 F9 F8 F9 F9  87
C008  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  90
C010  F9 F9 F8 F9 F9 F9 F9 F9  97
C018  F9 F9 F8 F9 F9 F9 F9 F9  9F
C020  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  A8
C028  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F8 F9  AF
C030  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  B8
C038  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  C0
C040  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  C8
C048  F9 98 9A E2 E4 EC EE F9  CC
C050  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  D8
C058  F9 99 9B E3 E5 ED EF F9  E2
C060  F9 F9 F9 F8 F9 F9 F9 F9  E7
C068  F9 9C 9D E6 E8 F0 F2 F9  03
C070  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  F8
C078  F9 F9 9E E7 E9 F1 F9 F9  7B
C080  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  08
C088  F9 F9 E0 20 20 F3 F4 F9  3A
C090  F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9  18
C098  F9 9F E1 EA EB 20 F5 F9  B4
C0A0  60 60 60 60 60 60 60 60  60
C0A8  60 60 60 60 60 60 60 60  68
C0B0  68 63 68 68 68 68 63 68  A6
C0B8  68 68 63 63 68 63 63 63  9F
C0C0  69 63 69 69 69 62 68 62  B3
C0C8  69 62 68 68 69 68 63 68  BF
C0D0  69 63 69 60 69 63 69 63  BD
C0D8  69 68 62 69 69 69 63 69  D2
C0E0  69 63 69 68 69 63 62 63  CE
C0E8  69 69 68 62 69 69 63 69  E2
C0F0  69 63 62 62 69 63 68 63  D7
C0F8  69 62 62 68 69 69 63 69  EB D5
C100  60 61 61 61 60 61 60 61  C6
C108  60 61 61 62 62 62 63 62  D6
C110  68 68 68 68 68 68 68 68  11
C118  68 68 68 68 68 68 FA FA  3D
C120  69 69 69 69 69 69 69 69  29
C128  69 69 69 69 69 7D 7D 69  59
C130  69 69 69 69 69 69 69 69  39
C138  69 69 60 62 62 60 60 60  0F
C140  FA FA 69 FA FA 69 FA FA  AF
C148  69 69 68 68 68 68 68 68  4B
C150  7C 7C 69 7C 7C 69 7D 7D  CD
C158  69 69 69 69 69 69 69 69  61
C160  60 60 60 60 60 60 60 60  21
C168  69 69 69 69 69 69 69 69  71
C170  68 68 68 68 68 68 68 68  71
C178  69 69 60 69 69 60 62 62  61
C180  69 69 69 69 69 69 69 69  89
C188  69 69 68 69 69 68 68 68  8D
C190  69 69 69 69 60 62 62 60  79
C198  60 69 69 69 69 69 69 69  98
C1A0  FA FA 69 69 68 68 68 68  C7
C1A8  68 69 69 69 69 69 60 60  9E
C1B0  7C 7C 69 69 69 69 69 69  DF
C1B8  69 69 69 69 69 69 68 68  BF
C1C0  60 60 60 60 60 62 62 62  87
C1C8  60 60 60 69 69 60 60 62  9D
C1D0  68 68 68 68 68 68 68 68  D1
C1D8  68 68 68 FA FA 68 68 68  FD
C1E0  69 69 69 69 69 69 69 69  E9
C1E8  69 69 69 7D 7D 69 69 69  19
C1F0  69 69 69 69 60 60 60 60  D5
C1F8  62 62 62 60 60 61 61 61  C2 55
C200  69 FA FA 69 68 68 68 68  28
C208  68 68 68 68 68 68 68 68  0A
C210  69 7C 7C 69 69 69 69 69  40
C218  69 69 69 69 69 69 69 69  22
C220  60 60 60 69 69 69 69 69  0F
C228  69 60 60 60 69 69 69 69  17
C230  68 68 68 69 69 69 69 69  37
C238  69 68 68 68 69 69 69 69  3F
C240  FA FA 69 69 69 69 69 69  6C
C248  69 69 62 69 69 69 69 69  4B
C250  7D 7D 69 69 69 69 69 69  82
C258  69 62 63 62 62 62 62 69  39
C260  60 60 69 69 69 69 69 69  58
C268  62 63 63 68 68 68 63 69  56
C270  68 68 69 69 69 69 69 69  78
C278  68 63 63 60 62 62 63 69  58
C280  69 69 FA FA 69 69 69 69  AC
C288  69 68 63 68 68 68 68 69  87
C290  69 69 7C 7C 69 69 69 69  C0
C298  69 69 68 69 69 69 69 69  A1
C2A0  69 69 60 60 60 60 60 60  74
C2A8  60 69 69 FA FA 69 69 69  CB
C2B0  69 69 68 68 68 68 68 68  B4
C2B8  68 69 69 7C 7C 69 69 69  E7
C2C0  69 FA FA 69 69 69 69 69  EC
C2C8  60 60 60 60 60 69 69 69  A5
C2D0  69 7D 7D 69 69 69 69 69  02
C2D8  68 68 68 68 68 69 69 69  DD
C2E0  60 60 60 69 69 69 69 69  CF
C2E8  69 69 69 69 69 69 69 69  F2
C2F0  68 68 68 69 69 69 69 69  F7
C2F8  69 69 62 60 62 62 62 62  D6 CC
C300  69 69 69 69 69 69 69 69  0B
C308  69 69 68 68 68 68 68 68  0D
C310  69 69 69 69 69 69 69 69  1B
C318  69 69 69 69 69 69 69 69  23
C320  69 69 69 69 69 69 69 69  2B
C328  69 60 60 60 60 69 FA FA  31
C330  69 69 69 69 69 69 69 69  3B
C338  69 68 68 68 68 69 7C 7C  65
C340  FA FA 69 69 69 69 69 69  6D
C348  69 69 69 69 60 60 60 60  2F
C350  7D 7D 69 69 60 60 60 60  5F
C358  60 60 60 69 68 68 68 68  44
C360  60 60 60 69 68 68 68 68  4C
C368  68 68 68 69 69 69 69 69  70
C370  68 68 68 69 69 69 69 69  78
C378  69 69 69 69 69 69 69 69  83
C380  69 69 69 69 69 69 69 69  8B
C388  69 69 60 60 60 69 69 69  78
C390  69 69 FA FA 69 69 69 69  BD
C398  69 69 68 68 FA FA 69 69  C3
C3A0  69 69 7C 7C 69 69 69 69  D1
C3A8  69 69 69 69 7C 7C 69 69  D9
C3B0  60 60 60 60 60 60 69 60  7C
C3B8  60 60 69 69 60 60 60 69  96
C3C0  68 68 68 68 68 68 69 68  C4
C3C8  68 68 69 69 68 68 68 69  CE
C3D0  69 69 69 69 69 69 69 69  DB
C3D8  69 69 69 69 69 69 69 69  E3
C3E0  69 69 69 69 69 69 60 69  EB
C3E8  69 69 69 69 69 60 60 60  D8
C3F0  69 69 69 69 69 69 69 69  FB
C3F8  69 69 69 69 68 68 68 68  00 B5
C400  69 69 69 69 69 69 69 69  0C
C408  69 69 69 69 69 69 69 69  14
C410  60 60 60 60 60 60 62 60  D6
C418  60 60 60 60 62 60 60 60  DE
C420  68 68 68 68 68 68 68 68  24
C428  68 68 68 68 68 68 68 68  2C
C430  69 69 FA FA 69 69 69 69  5E
C438  69 69 69 69 69 69 69 69  44
C440  69 69 7B 7B 69 69 69 69  70
C448  69 69 69 69 69 69 69 69  54
C450  60 60 60 60 60 60 60 60  14
C458  60 60 60 60 60 60 60 60  1C
C460  68 68 68 68 68 FA FA 68  88
C468  68 68 68 68 68 68 68 68  6C
C470  69 69 69 69 69 7B 7B 69  A0
C478  69 69 69 69 69 69 69 69  84
C480  69 60 62 62 62 62 62 62  59
C488  62 62 62 62 62 69 69 69  71
C490  69 68 68 68 68 68 68 68  95
C498  68 68 68 68 68 69 FA FA  C1
C4A0  69 69 69 69 69 69 69 69  AC
C4A8  69 69 69 69 69 69 7B 7B  D8
C4B0  60 60 62 62 62 62 62 62  80
C4B8  62 60 60 60 62 60 60 60  80
C4C0  68 68 68 68 68 68 68 68  C4
C4C8  68 68 68 68 68 68 68 68  CC
C4D0  69 69 FA FA 69 69 69 69  FE
C4D8  69 FA FA 69 69 69 69 69  06
C4E0  69 69 7B 7B 69 69 69 69  10
C4E8  69 7B 7B 69 69 69 69 69  18
C4F0  60 60 62 62 60 60 62 60  BA
C4F8  62 62 62 60 62 62 62 60  C8 B4
C500  68 68 68 68 68 68 68 68  05
C508  68 68 68 68 68 68 68 68  0D
C510  69 69 69 69 69 69 69 69  1D
C518  69 69 69 69 69 69 69 69  25
C520  69 69 69 69 FA FA 69 69  4F
C528  69 69 69 69 69 69 69 69  35
C530  69 69 69 69 7B 7B 69 69  61
C538  69 69 69 69 69 69 69 69  45
C540  60 60 62 62 62 60 62 60  0D
C548  62 62 62 60 62 62 62 60  19
C550  68 68 68 68 68 68 68 68  55
C558  68 68 68 68 68 68 68 68  5D
C560  69 69 69 69 69 69 69 69  6D
C568  69 69 FA FA 69 69 69 69  97
C570  69 69 69 69 69 69 69 69  7D
C578  69 69 7D 7D 69 69 69 69  AD
C580  60 60 62 62 62 60 62 69  56
C588  69 62 62 60 62 62 62 60  60
C590  68 68 68 68 68 68 68 60  8D
C598  62 68 68 68 68 68 68 68  97
C5A0  69 69 69 69 69 FA FA 68  CE
C5A8  68 69 69 69 69 69 FA FA  69  D6
C5B0  69 69 69 69 69 7B 7B 69  E1
C5B8  69 69 69 69 69 7B 7B 69  E9
C5C0  60 60 62 62 62 60 60 60  8B
C5C8  62 62 62 60 60 60 62 60  95
C5D0  68 68 68 68 68 68 68 68  D5
C5D8  68 68 68 68 68 68 68 68  DD
C5E0  69 69 69 69 69 69 69 60  E4
C5E8  60 60 62 62 62 62 62 60  B7
C5F0  69 60 60 60 62 62 62 68  CC
C5F8  68 68 68 68 68 68 68 68  FD E2
C600  69 68 FA FA 68 68 68 69  2C
C608  69 69 69 69 69 69 69 69  16
C610  69 69 7D 7D 69 69 69 69  46
C618  69 69 69 69 69 69 69 69  26
C620  62 62 60 60 62 62 62 62  F2
C628  62 62 62 62 62 62 62 60  FC
C630  68 68 68 68 68 68 68 68  36
C638  68 68 68 68 68 68 68 68  3E
C640  69 69 69 69 69 69 69 69  4E
C648  69 69 69 69 69 69 69 69  56
C650  62 62 62 62 62 62 62 62  26
C658  62 62 62 62 62 62 62 60  2C
C660  68 68 68 68 68 68 68 68  66
C668  68 68 68 68 68 68 68 68  6E
C670  69 69 69 69 69 69 69 69  7E
C678  69 69 69 69 69 69 69 69  86
C680  69 60 60 62 60 60 60 60  51
C688  62 60 60 69 69 69 69 69  7D
C690  FA FA 68 68 68 68 68 68  BA
C698  68 68 68 FA FA 69 62 60  B5
C6A0  7B 7B 69 69 69 69 69 69  D2
C6A8  69 69 69 7B 7B 69 68 68  D8
C6B0  60 60 60 62 69 69 69 69  9C
C6B8  69 69 60 60 60 62 69 69  A4
C6C0  68 68 68 68 69 69 FA FA  EC
C6C8  69 69 68 68 68 68 69 69  D2
C6D0  69 69 69 69 69 69 7B 7B  02
C6D8  69 69 69 69 69 69 69 69  E6
C6E0  69 69 60 60 60 62 60 60  BA
C6E8  62 60 60 62 62 60 60 60  B4
C6F0  69 69 68 68 68 68 68 68  F8
C6F8  68 68 68 68 68 68 68 68  FE CF
C700  69 69 69 69 FA FA 69 69  31
C708  69 69 69 69 69 69 69 69  17
C710  69 69 69 69 7A 7A 69 69  41
C718  69 69 69 69 69 69 69 69  27
C720  FA FA 62 60 60 60 60 62  1F
C728  60 60 62 62 62 62 62 62  FB
C730  7D 7D 68 68 68 68 68 68  61
C738  68 68 68 68 68 68 68 68  3F
C740  60 60 69 69 69 69 69 69  3D
C748  69 FA FA 69 69 FA FA 69  9B
C750  68 68 69 69 69 69 69 69  5D
C758  69 7B 7B 69 69 7A 7A 69  AD
C760  69 69 62 60 60 60 69 69  4D
C768  69 69 60 62 60 60 60 60  43
C770  69 69 68 68 68 68 69 69  7B
C778  69 69 68 68 68 68 68 68  81
C780  69 69 69 69 69 69 69 69  8F
C788  69 69 69 69 69 69 69 69  97
C790  69 69 69 69 69 69 69 69  9F
C798  69 69 69 69 69 69 69 69  A7
C7A0  60 60 60 60 60 60 60 60  67
C7A8  60 60 60 60 60 60 60 60  6F
C7B0  68 68 68 68 68 68 68 68  B7
C7B8  68 68 68 68 68 68 68 68  BF
C7C0  69 69 69 69 69 69 FA FA  F1
C7C8  69 69 69 69 69 69 69 69  D7
C7D0  69 69 69 69 69 69 7A 7A  01
C7D8  69 69 69 69 69 69 69 69  E7
C7E0  60 60 60 60 60 60 60 60  A7
C7E8  60 60 60 60 60 60 60 60  AF
C7F0  68 68 68 68 68 68 68 68  F7
C7F8  68 68 68 68 68 68 FA FA  23 50
C800  69 69 69 69 69 69 69 69  10
C808  69 69 69 69 69 69 7A 7A  3A
C810  69 69 69 69 69 69 69 69  20
C818  69 69 69 69 69 69 60 60  16
C820  FA FA 69 69 69 69 60 69  49
C828  69 69 FA FA 69 69 68 68  58
C830  7A 7A 69 69 69 69 68 69  61
C838  69 69 7A 7A 69 69 69 69  6A
C840  60 60 60 60 60 69 60 69  1A
C848  69 69 60 60 60 69 69 69  3D
C850  68 68 68 68 68 69 68 69  5A
C858  69 69 68 68 68 69 69 69  65
C860  69 69 69 69 69 69 69 69  70
C868  69 69 69 69 69 69 69 69  78
C870  69 69 69 69 60 60 69 69  6E
C878  69 69 69 69 69 69 69 69  88
C880  69 69 69 69 68 68 69 69  8E
C888  69 69 69 69 69 69 69 69  98
C890  69 69 69 60 60 60 60 69  7C
C898  60 60 60 60 60 60 60 60  60
C8A0  FA FA 69 68 68 68 68 69  CE
C8A8  68 68 68 68 68 68 68 68  B0
C8B0  7D 7D 69 69 69 69 69 69  E8
C8B8  69 69 69 69 69 69 69 69  C8
C8C0  60 60 60 69 60 60 60 69  9A
C8C8  60 60 69 69 69 FA FA 69  E8
C8D0  68 68 68 69 68 68 68 69  DA
C8D8  68 68 69 69 69 7D 7D 69  0E
C8E0  69 69 69 69 69 69 69 69  F0
C8E8  69 69 69 69 60 60 60 60  D4
C8F0  69 69 69 69 69 69 69 69  00
C8F8  69 69 69 69 68 FA FA 68  28 E6
C900  69 69 69 69 69 69 69 69  11
C908  69 69 69 69 69 7A 7A 69  3B
C910  69 69 69 FA FA 60 60 60  28
C918  60 69 60 60 60 60 60 60  EA
C920  69 69 69 7A 7A 68 68 68  50
C928  68 69 68 68 68 68 68 68  32
C930  69 69 60 60 60 60 69 69  1D
C938  69 69 69 69 69 69 69 69  49
C940  69 69 68 68 68 68 69 69  4D
C948  69 69 69 69 69 69 69 69  59
C950  69 69 69 69 69 69 69 69  61
C958  69 69 69 69 69 69 69 69  69
C960  69 69 69 69 69 69 69 69  71
C968  69 69 69 69 69 69 69 69  79
C970  69 69 60 60 60 69 60 60  54
C978  60 69 60 60 60 69 60 60  53
C980  69 69 68 68 68 69 68 68  8C
C988  68 69 68 68 68 69 68 68  93
C990  69 69 69 69 69 69 69 69  A1
C998  69 69 69 69 69 69 69 69  A9
C9A0  69 69 69 69 69 69 69 69  B1
C9A8  69 69 69 69 69 69 69 69  B9
C9B0  69 69 69 69 69 69 69 69  C1
C9B8  69 69 69 69 69 69 69 69  C9
C9C0  69 60 60 69 69 69 60 69  B6
C9C8  69 69 60 69 69 69 60 69  C7
C9D0  69 68 68 69 69 69 68 69  DE
```

```
C9D8  69 69 68 69 69 69 68 69  E7
C9E0  69 69 69 69 69 69 69 69  F1
C9E8  69 69 69 69 69 69 69 69  F9
C9F0  69 69 69 69 69 69 69 69  01
C9F8  69 69 69 69 FA FA 69 69  2B 5C
CA00  60 60 69 69 60 60 60 69  E5
CA08  60 60 60 69 7D 7D 69 69  27
CA10  68 68 69 69 68 68 68 69  1D
CA18  68 68 69 60 60 60 60 69  0C
CA20  60 69 69 69 69 69 69 69  29
CA28  69 69 69 69 68 68 68 69  37
CA30  68 69 69 69 69 69 69 69  41
CA38  69 69 69 69 69 69 69 69  4A
CA40  69 69 69 69 69 69 69 69  52
CA48  69 69 69 69 69 69 69 69  5A
CA50  69 69 69 69 69 69 69 69  62
CA58  69 69 69 69 69 69 69 69  6A
CA60  60 60 60 60 60 69 60 60  33
CA68  60 60 60 69 69 69 69 69  68
CA70  68 68 68 68 68 69 68 FA  0D
CA78  FA 68 69 69 69 69 69 69  1A
CA80  69 69 69 69 69 69 69 7D  A6
CA88  7D 69 69 69 69 69 69 69  AE
CA90  69 69 69 69 60 60 60 60  7E
CA98  60 60 60 60 69 69 69 69  86
CAA0  FA FA 69 69 68 FA FA 68  F4
CAA8  68 FA FA 68 69 69 69 69  DA
CAB0  7A 7A 69 69 69 79 79 69  04
CAB8  69 79 79 69 69 69 69 69  EA
CAC0  69 69 69 60 60 60 60 60  A5
CAC8  60 60 60 60 60 69 69 60  A4
CAD0  69 69 69 68 FA FA 68 FA  93
CAD8  FA 68 FA FA 68 69 69 68  9A
CAE0  69 69 69 69 7A 7A 69 7D  28
CAE8  7D 69 79 79 69 69 69 69  2E
CAF0  69 60 60 60 60 60 60 60  C3
CAF8  60 60 60 60 60 60 60 69  CB 08
CB00  69 68 FA FA 68 FA FA 68  54
CB08  68 FA FA 68 FA FA 68 69  5C
CB10  69 69 79 79 69 79 79 69  63
CB18  69 7D 7D 69 79 79 69 69  73
CB20  60 60 60 60 60 60 60 60  EB
CB28  60 60 60 60 60 60 60 60  F3
CB30  68 FA FA 68 FA FA 68 FA  15
CB38  FA 68 FA FA 68 FA FA 68  1D
CB40  69 79 79 69 79 79 69 79  A3
CB48  79 69 7A 7A 69 79 79 69  AD
CB50  60 60 60 60 60 60 60 60  1B
CB58  60 60 60 60 60 60 60 60  23
CB60  68 68 68 68 68 68 68 68  6B
CB68  68 68 68 68 68 68 68 68  73
CB70  69 69 69 69 69 69 69 69  83
CB78  69 69 69 69 69 69 69 69  8B
CB80  69 69 69 69 69 69 69 69  93
CB88  69 69 69 69 69 69 69 69  9B
CB90  69 69 60 60 60 60 60 60  6D
CB98  60 60 60 60 60 69 69 69  75
CBA0  69 69 68 68 68 68 68 68  AD
CBA8  68 68 68 68 68 68 69 69  B5
CBB0  69 69 69 69 69 69 69 69  C3
CBB8  69 69 69 69 69 60 69 69  C2
CBC0  69 69 69 69 69 62 69 62  BE
CBC8  62 62 62 62 69 68 69 69  BE
CBD0  69 63 69 69 69 63 69 63  D1
CBD8  68 63 68 63 69 69 69 69  DD
CBE0  69 63 69 69 69 63 69 68  E6
CBE8  69 63 69 68 69 69 69 69  F4
CBF0  69 68 62 69 62 68 69 69  F3
CBF8  69 63 69 69 69 69 69 69  05 23
CC00  69 69 63 69 63 69 69 69  08
CC08  69 63 69 69 69 60 FA FA  2F
CC10  69 69 68 62 68 69 69 69  1B
CC18  69 63 69 69 69 68 7D 7D  4D
CC20  69 69 69 63 69 69 69 69  2E
CC28  69 63 69 69 69 69 60 60  24
CC30  69 69 69 63 69 69 69 69  3E
CC38  69 63 69 69 69 69 68 68  44
CC40  69 69 69 63 69 69 62 69  47
CC48  69 63 69 69 69 69 69 69  56
CC50  69 69 69 63 69 69 63 69  58
CC58  69 63 69 69 69 60 69 69  5D
CC60  69 69 69 68 69 69 68 69  72
CC68  69 68 69 69 69 68 69 69  7A
CC70  69 69 69 69 69 69 69 69  84
CC78  69 69 69 69 69 69 69 69  8C
CC80  69 69 69 69 69 69 69 69  94
CC88  69 69 69 69 69 69 69 69  9C
CC90  60 60 60 60 60 60 60 60  5C
CC98  60 60 60 60 60 60 60 60  64
CCA0  68 68 68 68 68 68 68 68  AC
CCA8  68 68 68 68 68 68 68 68  B4
CCB0  69 69 69 69 69 69 69 69  C4
CCB8  69 69 69 69 69 69 69 69  CC
CCC0  69 69 69 69 69 69 69 69  D4
CCC8  69 69 69 69 69 69 69 69  DC
CCD0  69 69 69 69 69 69 69 69  E4
CCD8  69 69 69 69 69 69 69 69  EC
CCE0  60 60 60 60 60 60 60 60  AC
CCE8  60 60 60 60 60 60 60 60  B4
CCF0  68 68 68 68 68 68 68 68  FC
CCF8  68 68 68 68 68 68 68 68  04 81
CD00  FA FA 69 69 69 69 69 69  37
CD08  69 69 69 FA FA 69 69 69  3F
CD10  79 79 69 69 69 69 69 69  45
CD18  69 69 69 79 79 69 69 69  4D
CD20  60 60 60 60 60 60 69 60  F6
CD28  60 60 60 60 60 69 69 69  10
CD30  68 68 68 68 68 68 69 68  3E
CD38  68 68 68 68 68 69 69 69  48
CD40  69 69 69 69 69 69 69 69  55
CD48  69 69 69 69 69 69 69 69  5D
CD50  69 69 69 69 69 69 69 69  65
CD58  69 69 69 69 69 69 69 69  6D
CD60  69 69 69 69 69 69 69 69  75
CD68  69 69 69 69 69 69 69 69  7D
CD70  69 60 60 60 60 60 60 60  4F
CD78  69 69 69 69 69 69 69 69  8D
CD80  69 68 68 68 68 68 68 68  8F
CD88  FA FA 69 69 69 69 69 69  BF
CD90  69 69 FA FA 69 69 69 69  C7
CD98  78 78 69 69 69 69 69 69  CB
CDA0  69 69 78 78 69 69 69 69  D3
CDA8  60 60 60 60 60 60 69 69  87
CDB0  60 60 60 60 60 60 60 69  86
CDB8  68 68 68 FA FA 68 69 69  EB
CDC0  68 68 68 68 68 68 68 69  CE
CDC8  69 69 69 78 78 69 69 69  FB
CDD0  69 69 69 69 69 69 69 69  E5
CDD8  69 69 69 60 60 60 69 69  D2
CDE0  FA FA 69 69 69 69 FA FA  39
CDE8  69 69 69 FA FA 68 69 69  1E
CDF0  7D 7D 69 69 69 69 78 78  4B
CDF8  69 69 69 7D 7D 69 69 69  35 C8
CE00  60 60 60 60 60 69 60 60  D7
CE08  60 60 69 60 60 60 69 69  F1
CE10  68 68 68 68 68 69 68 68  1F
CE18  68 68 69 FA FA 68 69 69  4D
CE20  69 69 69 69 69 69 69 69  36
CE28  69 69 69 78 78 69 69 69  5C
CE30  69 69 69 69 69 69 69 69  46
CE38  69 69 69 60 60 60 69 69  33
CE40  69 69 FA FA 69 FA FA 69  9A
CE48  69 69 69 FA FA 68 69 69  7F
CE50  69 69 78 78 69 78 78 69  A2
CE58  69 69 69 78 78 69 69 69  8C
CE60  60 60 60 60 60 60 60 60  2E
CE68  60 60 60 60 60 60 69 69  48
CE70  68 68 68 68 68 68 68 68  7E
CE78  68 68 68 68 68 68 69 69  88
CE80  69 FA FA 69 69 69 69 69  B8
CE88  69 69 69 69 69 69 69 69  9E
CE90  69 7D 7D 69 69 69 69 69  CE
CE98  69 69 69 69 69 69 69 69  AE
CEA0  69 69 69 69 69 69 69 69  B6
CEA8  69 69 69 69 69 69 69 69  BE
CEB0  69 69 69 69 69 69 69 69  C6
CEB8  69 60 60 60 60 69 69 69  AA
CEC0  69 69 69 69 69 69 69 69  D6
CEC8  69 68 68 68 68 69 69 69  DA
CED0  69 69 69 69 69 69 69 FA  77
CED8  FA 69 69 69 FA FA 69 69  A1
CEE0  69 69 69 69 69 69 69 78  05
CEE8  78 69 69 69 78 78 69 69  2B
CEF0  60 60 60 69 60 60 60 60  C7
CEF8  60 60 69 69 60 60 69 69  EA 21
CF00  68 68 68 68 68 68 68 68  10
CF08  68 68 69 69 68 68 69 69  1B
CF10  69 69 69 69 69 69 69 60  1E
CF18  60 60 60 69 69 69 69 69  14
CF20  69 69 69 69 69 69 69 68  36
CF28  68 68 68 FA FA 69 FA FA  80
CF30  69 69 69 69 69 69 69 69  47
CF38  69 69 69 78 78 69 7D 7D  95
CF40  60 60 60 60 60 69 60 60  18
CF48  60 60 60 60 60 69 60 60  20
CF50  68 68 68 68 68 69 68 68  60
CF58  68 68 68 68 68 69 68 68  68
CF60  69 69 FA FA 69 69 69 69  99
CF68  69 69 69 69 69 69 69 69  7F
CF70  69 69 78 78 69 69 69 69  A5
CF78  69 69 69 69 69 69 69 69  8F
CF80  69 60 60 60 60 69 69 91  9B
CF88  93 69 69 69 69 69 69 69  C9
CF90  69 68 68 68 68 69 69 92  CC
CF98  94 69 69 69 69 69 69 69  DA
CFA0  95 95 95 95 95 95 95 95  17
CFA8  95 95 95 95 95 95 95 23  AD
CFB0  95 95 95 95 95 95 95 95  27
CFB8  95 95 95 95 95 95 95 95  2F
CFC0  95 95 95 95 95 95 95 95  37
CFC8  95 95 95 95 95 95 95 95  3F
CFD0  95 95 95 95 95 95 95 95  47
CFD8  95 95 95 95 95 95 95 95  4F
CFE0  95 95 95 95 95 95 95 95  57
CFE8  95 95 95 95 95 95 95 95  5F
CFF0  95 95 95 95 95 95 95 95  67
CFF8  95 95 95 95 95 95 95 95  6F 97
D000  3A F8 F7 47 21 F0 BF 11  21
D008  10 00 19 10 FD 06 10 11  35
D010  42 18 C5 D5 E5 01 10 00  CA
D018  CD 5C 00 E1 11 10 00 19  2C
D020  D1 E5 EB 11 20 00 19 EB  C6
D028  E1 C1 10 E6 C9 00 00 00  59
```

●リスト3 メインプログラム

```
1 REM ***** SUPER BUILDING
2 REM ***** 1986 3 Y.TAKAHARA
3 REM ***** FOR MSX(32K)
10 WIDTH32:DEFINTA-Y:R=RND(-TIME)
30 DIM NS(4)
40 DEFUSR=&HD000
50 X=12:Y=10:FL=0:EP=0:LV=1
60 SD=0:SB=0:SM=0:HG=0:BX=0:BB=1:BY=8
70 BG=0:BT=0:RG=0:KY=0:OS=0
80 MN=0:MF=LV*10+40:LF=MF
85 AT=LV*5+5:Z1=1:Z2=1:BD=0
90 PLAY"V15S9M5000","V15S9M5000"
95 GOSUB9000:GOSUB9070:GOSUB9500
100 REM ***** MAIN
105 IF SW=0 THEN 110
106 IF SW=1 AND SM=2 AND(STRIG(0)ORSTRIG(1)) AND L
V)4 THEN GOSUB1500
107 SW=SW-1:NC=NC-1:IF NC<0 THEN NC=0
108 Y=Y-1:PP=3:GOTO300
110 IF SM=2 AND Y=5 AND FL<240 THEN GOSUB700:GOTO
172
115 P=VPEEK(&H1800+(X+2)+(Y+2)*32)
120 IF P=96 OR P=97 OR P=149 OR P=112 OR P=35 THEN
 170
125 IF P=98 OR P=99 THEN PLAY"L64O3DC":GOSUB9700:P
RINT"ｵﾄﾝｱﾅﾀｶﾞ。";:GOSUB9700
130 NC=NC+1:IF NC)4 THEN NC=4
131 HL=1:IF Y<10 THEN Y=Y+1:PP=3:GOTO300
140 IF P=149 THEN PP=2:GOTO300
142 IF P=35 THEN MH=1:GOSUB 3000:GOTO300
145 FL=FL-1:A=USR(241-FL):GOSUB500:BY=BY-8
150 PP=3
160 GOTO300
170 IF Y)9 THEN 175
171 Y=Y+1:NC=NC+1:IF NC)4 THEN NC=4
172 FL=FL+1:A=USR(241-FL):GOSUB600:BY=BY+8:GOTO300
175 NC=NC-1:IF NC<0 THEN NC=0
176 IF HL=0 THEN 200
180 HL=0:PP=2:GOTO300
190 '
200 '
210 S=STICK(0)OR STICK(1)
220 IF S=1 THEN SW=5:PP=2:PLAY"O6L16DE":GOTO300
230 IF S=3 THEN SS= 1:GOSUB2000
240 IF S=7 THEN SS=-1:GOSUB2000
250 IF S=5 THEN 140
260 IF S=0 AND SW=0 THEN CT=CT+1 ELSE CT=0:GOTO280
265 IF S=0 AND STRIG(0)ORSTRIG(1) THEN MH=0:GOSUB3
000
270 IF CT)10-LV THEN LF=LF+1:CT=0:GOSUB8000
280 '
290 PP=0
300 XO=(X+2)*8-4:YO=Y*8-1
310 PUTSPRITE0,(XO,YO),1 ,PP
316 IF SM=2 THEN PUTSPRITE5,(XO,YO+(NC)2)*8-(PP=2)
*2),13,NS(NC)
317 ON OS+1 GOSUB2900,2600,2800
318 IF FL=240 AND Y=10 THEN IF BG=0 OR RG=0 OR BT=
0 THEN GOSUB8830:GOSUB9800:PRINT"ｱﾅﾀﾊ ｼﾞｭｳﾖｳﾅ ｵﾝﾉ
ｱｲﾃﾑｦ";:GOSUB9700:PRINT"ｽﾍﾟﾃ ﾓｯﾃｲﾏｾﾝ。";:GOTO145 EL
SE IF X)8 THEN PLAY"L32O3C":LF=LF-2:GOSUB8000
320 IF BD=0 THEN GOSUB1000
325 A$=INKEY$:IF A$="S"ORA$="L"THEN GOSUB15000
330 GOTO100
```

```
500 REM ***** SKY
510 IF FL<6 THEN LOCATE0,12+FL:PRINT"ぉぉ":LOCATE18,
12+FL:PRINT"ぉぉ"
515 IF FL>235 THEN PUTSPRITE6,(11*8,8*(FL-234)),15
,36
516 IF FL=235 THEN PUTSPRITE6,(0,200)
520 RETURN
600 REM ***** SKY 2
610 IF FL<7 THEN LOCATE0,11+FL:PRINT"ßß":LOCATE18,
11+FL:PRINT"ßß"
615 IF FL>235 THEN PUTSPRITE6,(11*8,8*(FL-234)),15
,36
620 RETURN
700 REM ***** SPCIAL MAN
710 S=STICK(0)ORSTICK(1):XX=X
720 IF S=3 THEN X=X+1
730 IF S=7 THEN X=X-1
740 IF X<0 OR X>15 THEN X=XX
750 IF S=5 THEN Y=Y+1
760 PP=19:RETURN
1000 REM ***** BIRD
1010 BX=BX+BB*4
1020 IF BX<0 OR BX>144 THEN GOSUB1200
1030 IF BY<16 OR BY>128 THEN BY=-(BY<16)*114+16
1035 IF RND(1))<.8 THEN BY=BY+SGN(Y*8-BY)*4
1040 PUTSPRITE1,(BX,BY-1),12,9+(BB=-1)*2+(BX¥4)MOD
2
1050 XX=(X+2)*8-4-BX:YY=Y*8-BY
1060 IF ABS(XX)<5 AND ABS(YY)<13 THEN PLAY"L32O3C"
:LF=LF-LV:GOSUB8000
1190 RETURN
1200 REM *****
1210 IF RND(1))<.5 THEN BX=0:BB=1 ELSE BX=144:BB=-1
1220 BY=RND(1)*33*4+16
1230 RETURN
1500 REM ***** SPCIAL KICK
1510 PLAY"S9M5000O7L32C16CCE2","S9M5000O5L32C16CCE
2"
1520 GOSUB9800:PRINT"ｽﾍﾟｼｬﾙｷｯｸ!";
1530 FORI=XTO14:X=15:BI=0
1540 XO=(I+2)*8-4:YO=Y*8-1
1550 PUTSPRITE0,(XO,YO),1 ,26
1560 PUTSPRITE5,(XO-10,YO),13,27
1561 XX=(I+2)*8-4-BX:YY=Y*8-BY
1562 IF ABS(XX)<5 AND ABS(YY)<13 THEN PLAY"O3L16C"
:X=I:I=15:BD=1:GOTO1570
1565 IF I=10 AND FL=240 THEN 11000
1570 FORJ=0TO19:NEXTJ,I
1571 IF BD<>1 THEN 1590
1580 GOSUB8810:FOR BY=BYTO128:PUTSPRITE1,(BX,BY),1
2,40
1585 NEXT:BX=0:BY=0:BD=2
1586 PUTSPRITE1,(0,200)
1587 GOSUB9800:PRINT"ﾔｯﾀ! ﾄﾘﾗ ﾔｯﾂｹﾀ!";
1590 Y=7:RETURN
2000 REM ***** MOVE
2001 IF X+SS>15 OR X+SS<0 THEN RETURN
2002 P=VPEEK(&H1800+(X+2+SS)+(Y+2)*32)
2010 XO=(X+2)*8+4*SS-4:YO=Y*8-1
2020 PUTSPRITE0,(XO,YO),1 ,1
2025 IF SM=2 THEN PUTSPRITE5,(XO,YO+(NC>2)*8),13,N
S(NC)
2027 IF P=96 OR P=97 OR P=98 OR P=99 OR P=149 OR P
=35 THEN 2030 ELSE RETURN
2030 X=X+SS:IF BD=0 THEN GOSUB1000
2040 RETURN
2500 REM ***** OBJECT
2510 OX=RND(1)*15*8+16:OY=0
2520 OS=1
2530 PLAY"L16O5D.DDD"
2550 RETURN
2600 REM ***** OBJECT SUB
2610 OY=OY+16
2615 IF OY>128 THEN OS=2:WT=0:PUTSPRITE2,(0,200):R
ETURN
2620 PUTSPRITE2,(OX,OY), 4,OP
2630 XX=(X+2)*8-4-OX:YY=Y*8-OY
2640 IF ABS(XX)<9 AND ABS(YY)<9 THEN PLAY"L32O6CDC
":GOTO2700
2650 '
2660 '
2670 RETURN
2700 REM ***** CATCH!
2704 PUTSPRITE2,(0,200)
2705 IF OP=34 THEN RETURN
2706 GOSUB9800:PRINT"ﾄｯﾀ. ";:GOSUB9700:OS=2:WT=0
2710 IF OP=4 THEN BG=1
2720 IF OP=5 THEN RG=1
2730 IF OP=6 THEN BT=1
2740 PUTSPRITE10+OP,(168+18*(OP-4),128),15,OP
2750 RETURN
2800 REM *****
2810 WT=WT+1:IF WT=200 THEN OS=0
2820 RETURN
2900 REM *****
2910 IF FL=49 AND BG=0 THEN OP=4:GOSUB2500:RETURN
2920 IF FL=128 AND RG=0 THEN OP=5:GOSUB2500:RETURN
2930 IF FL=185 AND BT=0 THEN OP=6:GOSUB2500:RETURN
2935 IF FL=78 AND JT=0 AND X=15 THEN OP=34:JT=1:PO
KE&HC000+1+234*16,96:POKE&HC000+2+234*16,96:GOSUB2
500:RETURN
2950 RETURN
3000 REM ***** ENTER
3010 P=VPEEK(&H1800+(X+2)+(Y+1)*32)
3015 BO=0:IF RND(1))<.7 THEN BO=1
3020 IF P=125 THEN TK=0:BO=1:GOTO4000 ELSE TK=1:TX
=10
3021 IF MH=1 THEN BO=0:TK=0:GOTO4000
3025 IF P=146 OR P=148 THEN IF KY=1 THEN BO=1:TK=0
:GOTO4000 ELSE PLAY"L16O3CCC":GOSUB9800:PRINT"ｶｷﾞｶ
ｶｯﾃｲﾙ. ";:RETURN
3030 IF P=120 THEN TA=10:TL=40:KK=2:ZO=1:TV=1:GOTO
4000
3040 IF P=121 THEN TA=15:TL=50:KK=2:ZO=1:TV=2:GOTO
4000
3050 IF P=122 THEN TA=20:TL=60:KK=3:ZO=1:TV=3:GOTO
4000
3060 IF P=123 THEN TA=25:TL=70:KK=4:ZO=1:TV=4:GOTO
4000
3070 IF P=124 THEN TA=30:TL=80:KK=4:ZO=.6:BO=1:TV=
5:GOTO 4000
3080 IF X=7 AND FL=208 AND HG=1 THEN GOSUB8700:GOT
O3130
3090 IF SM<>1 THEN RETURN
3100 IF LV<4 THEN GOSUB8600:GOTO3130
3105 IF MN<0 THEN GOSUB8830:GOSUB9800:PRINT"ﾏﾝﾄｶﾞ
ｷｮｳﾋ ﾊﾝﾉｳﾗ ｼﾒﾝﾃｲﾙ. ";:RETURN
3110 GOSUB8810
3120 GOSUB9800:PRINT" ｽﾍﾟｼｬﾙﾏﾝﾄ ｿｳﾁｬｸ!";:SM=2
3130 RETURN
4000 REM ***** INTO BUILDING
4001 GOSUB9800:IF MH=1 THEN PRINT"ﾏﾝﾎｰﾙﾍ";ELSE PRI
NT"ﾅｶﾍ";
4002 PRINT" ﾊｲﾘﾏｽ. ";
4003 PLAY"O5L4GE2"
4004 PUTSPRITE5,(0,200)
4006 FORI=0TO999:NEXT:GOSUB9800
4010 IF BO=1 THEN PUTSPRITE4,(24,166),11,37
4015 IF MH=1 THEN PUTSPRITE4,(24,166),15,0
4020 IF MH=0 THEN LOCATE26,21:PRINT"ﾊﾙ":LOCATE26,2
2:PRINT"¦¦";ELSE LOCATE26,20:PRINT"ﾀ":LOCATE26,21
:PRINT"ﾀ":LOCATE26,22:PRINT"ﾀ"
4030 SX=48:TX=10
4035 IF TK>0 THEN GOSUB8200
4040 REM *****
4050 S=STICK(0)OR STICK(1):XX=SX
4060 IF S=7 THEN SX=SX-1
4070 IF S=3 THEN SX=SX+1
4075 A$=INKEY$
4080 IF SX>52 OR SX<8  THEN SX=XX
4090 IF SX=8 THEN GOSUB4500
4100 IF SX=52 THEN GOSUB4800:PUTSPRITE2,(0,200):PU
TSPRITE3,(0,200):RETURN
4110 IF STRIG(0)OR STRIG(1) THEN GOSUB5500
4120 IF TK>0 THEN GCSUB6000
4130 '
4140 XO=SX*4:YO=166
4150 PUTSPRITE0,(XO,YO),15,11+SX MOD2
4160 GOTO4050
4500 REM ***** OPEN
4510 IF BO=0 THEN 4570
4520 IF FL=231 AND KY=0 THEN GOSUB8810:GOSUB9900:P
RINT"ｶｷﾞﾖ ﾃﾆ ｲﾚﾙ. ";:KY=1:LOCATE28,16:PRINT" ﾒ":LOC
ATE28,17:PRINT"ｳぉ":GOTO4560
4530 IF FL=162 AND SB=0 THEN GOSUB8810:GOSUB9900:P
RINT"ｽﾍﾟｼｬﾙ ﾊﾞｯﾁﾖ ﾃﾆ ｲﾚﾙ. ";:SB=1:Z2=1.5:LOCATE21,1
3:PRINT"ｏﾎ":LOCATE21,14:PRINT"ﾛん":GOTO4560
4540 IF FL=16 AND HG=0 THEN GOSUB8810:GOSUB9900:PR
INT"ﾊｼｺﾞﾖ ﾃﾆ ｲﾚﾙ. ";:HG=1:LOCATE24,13:PRINT"ゃょ":LOC
ATE24,14:PRINT"ゅっ":GOTO4560
4550 IF FL=6 AND SD=0 THEN GOSUB8810:GOSUB9900:PRI
NT"ｼｰﾙﾄﾞﾖ ﾃﾆ ｲﾚﾙ. ";:SD=1:Z1=.5:LOCATE27,13:PRINT"♠
♠":LOCATE27,14:PRINT"♥♦":GOTO4560
4555 IF FL=0 AND SM=0 THEN GOSUB8810:GOSUB9900:PRI
NT"ｽﾍﾟｼｬﾙﾏﾝﾄﾖﾃﾆｲﾚﾙ. ｽﾍﾟｰｽﾃﾞｿｳﾁｬｸ. ";:SM=1:GOTO4560
4559 GOSUB4900
4560 PUTSPRITE4,(0,200):BO=0
4570 IF MH=0 THEN RETURN
4580 GOSUB9900:MH=0:GOSUB8810
4590 ON LV GOTO 4600,4610,4620,4630,4640,4650
4600 PRINT"ｼｰﾙﾄﾞﾊ ﾋﾂｼﾞｭﾋﾝﾀﾞ. ";:RETURN
4610 PRINT"ｽﾍﾟｼｬﾙﾊﾞｯﾁﾊ ｺｳｹﾞｷｶﾞ 5ﾜﾘﾏｼﾀﾞ. ";:RETURN
4620 PRINT"ﾃｷﾖ ﾀｵｻﾅｹﾚﾊﾞ ｶﾗｯﾎﾟﾀﾞ. ";:RETURN
4630 PRINT"ｽﾍﾟｼｬﾙﾏﾝﾄﾖ ｳﾊﾞｲ!";:RETURN
4640 PRINT"ｺｺﾛ10ｲﾝﾞｮｳﾃﾞ ｵﾜﾚﾊﾞ ｲｲｺﾄｶﾞ ｱﾙ. ";:RETURN
4650 PRINT"MIDNIGHT CHASEﾓﾖﾛｼｸ. ";:RETURN
4800 REM ***** OUT
4810 PUTSPRITE4,(0,200)
4820 PUTSPRITE3,(0,200)
4830 GOSUB9800:PRINT"ｿﾄﾍ ﾃﾞﾏｽ. ";
4835 IF FL=31 THEN FL=124:X=6:A=USR(241-FL)
4840 RETURN
4900 REM ***** DRINK
4910 IF DK=1 THEN GOSUB9900:PRINT"ｶﾗｯﾎﾟ ﾃﾞｽ. ";:RET
URN ELSE DK=1
4920 MD=0:IF RND(1))<.8 THEN MD=1
4930 GOSUB9900:PRINT"ﾄﾞﾘﾝｸ ｶﾞ ｱﾘﾏｽ. ﾉﾐﾏｽｶ";
4960 GOSUB8100
```

```
5020 REM *****
5025 IF AW=1 THEN RETURN
5030 IF MD=1 THEN 5100
5040 GOSUB8810:GOSUB9900:PRINT"ｱｰｵｲﾝｶｯﾀ. ﾊﾟﾜｰ ｱｯﾌﾟ
!";
5060 LF=LF+10:GOSUB8000:GOSUB9020
5070 RETURN
5100 REM *****
5110 GOSUB8830:GOSUB9900:PRINT"ｳﾜｰ ｺﾚﾊ ﾄﾞｳﾀﾞ.";
5120 LF=LF*.9:MN=MN+1:GOSUB9020:RETURN
5500 REM ***** PANCH
5510 MC=-(MC=0)
5520 ON MC GOTO5540
5530 RETURN
5540 PLAY"O6L64CD"
5550 PUTSPRITE0,(X0,Y0),15,13-(LV)2)
5555 IF ABS(SX-TX)<3-(LV)2) AND TK)0 THEN 5600
5560 FORI=0TO199:NEXT
5570 RETURN
5600 REM *****
5610 PLAY"L64O2C","L64O3C"
5620 FORI=TX-1 TO 10 STEP-1
5630 X0=I*4:Y0=166
5640 PUTSPRITE2,(X0,Y0),14,30
5650 NEXT:TX=10
5660 TL=TL-RND(1)*(AT+1)*Z2
5665 IF TL<5 AND TL)0 THEN TK=2
5670 GOSUB8200:RETURN
5750 REM ***** TEKI PANCHI
5755 PLAY"L64O2C","L64O3C"
5760 PUTSPRITE2,(TX*4,166),14,17-(KK=4)
5770 FORI=TX+2 TO 51
5780 X0=I*4:Y0=166
5790 PUTSPRITE0,(X0,Y0),15,31
5800 NEXT
5810 LF=LF-RND(1)*(TA+1)*Z1:GOSUB8000
5990 SX=51:RETURN
6000 REM ***** TEKI
6005 IF TK=2 THEN 6100
6010 IF ABS(TX-SX)<KK THEN GOSUB5750
6020 IF RND(1)<.9 THEN TX=TX+1:IF TX)SX-1 THEN TX=
SX-1
6030 X0=TX*4:Y0=166
6040 PUTSPRITE2,(X0,Y0),14,15+TX MOD2
6050 RETURN
6100 REM ***** SORRY
6110 TC=-(TC=0)
6120 PUTSPRITE2,(TX*4,167),14,28+TC
6130 RETURN
8000 REM ***** LIFE
8010 IF LF)MF THEN LF=MF
8020 IF LF<0 THEN LF=0
8030 '
8040 '
8050 '
8060 LOCATE25,3:PRINTUSING"##";LF
8065 IF LF=0 THEN 10000
8070 RETURN
8100 REM ***** ANSWER
8105 PRINT"  ﾊｲ  ｲｲｴ";
8110 AW=0
8120 S=STICK(0)ORSTICK(1)
8130 LOCATE22+AW*4,23:PRINT" ";
8140 IF S<>0 THEN AW=-(AW=0)
8150 LOCATE22+AW*4,23:PRINT")";
8160 IF STRIG(0)OR STRIG(1) THEN RETURN
8170 FORI=0TO99:NEXT
8180 GOTO8120
8200 REM ***** TEKI LIFE
8210 IF TL<=0 THEN TL=0
8215 LOCATE2,19:PRINTUSING"LEVEL##";TV
8220 LOCATE2,20:PRINTUSING"LIFE ##";TL
8230 IF TL=0 THEN 8300
8240 '
8250 '
8260 RETURN
8300 REM ***** TEKI DIED
8310 'PLAY
8320 PUTSPRITE2,(TX*4,167),14,32
8330 EE=((TV-LV)+2):IF EE<0 THEN EE=0
8335 EP=EP+EE^2
8336 IF TK=2 THEN MN=MN-1:IF SM=2 AND MN<0 THEN SM
=1
8340 TK=0:DK=0
8350 GOSUB9900:PRINT"ｱﾅﾀﾉ ｶﾁ!";
8355 IF EP)99 THEN GOSUB8400
8360 GOSUB9020:RETURN
8400 REM ***** LEVEL UP
8410 EP=0:LV=LV+1:IF LV)6 THEN LV=6:GOTO8500
8420 MF=LV*10+40:LF=LF+20:GOSUB8000
8430 AT=LV*5+5:IF MF)99 THEN MF=99
8440 GOSUB8810
8450 GOSUB9900:PRINT"ﾚﾍﾞﾙ";LV;" ﾆ ﾅﾘﾏｼﾀ.";
8500 RETURN
8600 REM ***** SPCIAL MANT
8610 '
8620 GOSUB9800:PRINT" ★ ｽﾍﾟｼｬﾙﾏﾝﾄ ｼｮｳｼﾞｮｳﾉ ﾁｭｳｲ ★"
;
8630 GOSUB9700:PRINT"ﾚﾍﾞﾙ 4 ｲｼﾞｮｳﾃﾞ ｼｮｳ ｶﾉｳ.";
8640 GOSUB9700:PRINT"ﾀﾀﾞｼ ｺｺﾛﾉ ｷｮｲﾓﾉ ﾆ ｶｷﾞﾙ.";
8650 GOSUB9700:GOSUB9700:PRINT"     HIT SPACE";
8655 IF STRIG(0)ORSTRIG(1)THEN 8660 ELSE 8655
8660 GOSUB9700:PRINT"     ｺﾛｶ";
8670 GOSUB9700:PRINT"ｿﾗﾗ ｼﾞｭｳﾆ ﾄﾍﾞﾙ.";
8680 GOSUB9700:PRINT"ｽﾍﾟｼｬﾙ ｷｯｸﾗ ﾂｶｳｺﾄｶﾞ ﾃﾞｷﾙ.";
8684 GOSUB9700:PRINT"(ﾚﾍﾞﾙ5ﾄｷ.)";
8685 GOSUB9700:PRINT"ﾀﾀﾞｼ ｼｿﾅｲ ｼｮｳﾊ ﾌｶ.";
8690 RETURN
8700 REM ****** HASHIGO
8705 GOSUB9800:PRINT"ﾊｼｺﾞﾗ ｵｸﾝﾞ";
8710 FORI=0TO8
8720 POKE&HC000+X+(33+I)*16,112
8730 NEXT:A=USR(241-FL)
8740 HG=2:RETURN
8800 REM ***** MUSIC
8810 PLAY"S9M5000L16O5CDEA2","S9M5000L16O6CDEA2":R
ETURN
8820 PLAY"S9M5000L16O3EC8C8C8O2C2":RETURN
8830 PLAY"S9M5000L16O3CC1","S9M5000L16O1CC1":RETUR
N
9000 REM ***** CRT
9001 FORI=0TO31:PUTSPRITEI,(0,200):NEXT
9010 CLS:LOCATE2,0:PRINT"SUPER   BUILDING"
9020 LOCATE21,1:PRINTUSING"ﾚﾍﾞﾙ   ##";LV
9030 LOCATE21,3:PRINTUSING"ﾗｲﾌ ##/##";LF;MF
9040 LOCATE21,5:PRINTUSING"ｺｳｹﾞｷ  ##";AT
9050 LOCATE21,7:PRINTUSING"ｹｲｹﾝ   ##";EP
9055 LOCATE21,9:PRINTUSING"ｺｺﾛ   ###";MN
9060 LOCATE23,11:PRINT"ｱｲﾃﾑ"
9065 RETURN
9070 A=USR(241)
9080 FORI=2TO12:LOCATE0,I:PRINT"ゐる";:LOCATE18,I:PR
INT"ゐる";:NEXT
9090 FORI=12TO17:LOCATE0,I:PRINT"おお";:LOCATE18,I:P
RINT"おお";:NEXT
9100 LOCATE0,18:PRINT"――――――――――――――――
――――";
9110 RESTORE
9111 FORI=0TO4:READ NS(I):NEXT
9112 DATA 20,21,22,24,23
9120 FORI=0TO8
9130 POKE&HC000+7+(33+I)*16,105
9140 NEXT
9150 POKE&HC000+1+234*16,105
9160 POKE&HC000+2+234*16,105
9170 RETURN
9500 REM ***** CAR
9501 PLAY"S9M5000L16O6C8CCD8D8CCC8DEF","S9M5000L16
O4C8CCD8D8CCC8DEF"
9502 PLAY"S9M5000L16O6C8CCD8D8CCC8DEFC2","S9M5000L
16O4C8CCD8D8CCC8DEFF2"
9510 FORI=-16TO18*8
9520 PUTSPRITE0,(I,80), 6,38+I MOD2
9530 IF I=96+8 THEN GOSUB9600
9540 NEXT
9550 PUTSPRITE0,(X0,Y0),1,0
9560 PUTSPRITE1,(0,200)
9570 RETURN
9600 FORJ=0TO199:NEXT
9605 X0=(X+2)*8-4:Y0=Y*8-1
9610 PUTSPRITE1,(X0,Y0),1 ,0
9620 FORJ=0TO199:NEXT
9630 RETURN
9700 REM ***** MESSAGE
9710 LOCATE1,19:PRINTCHR$(27)+"M"
9720 LOCATE2,23:RETURN
9800 REM ***** SONO2
9810 FORI=0TO4:GOSUB9700:NEXT
9820 LOCATE2,23:RETURN
9900 REM *****
9910 LOCATE2,23:PRINTSPC(28);
9920 LOCATE2,23
9930 RETURN
10000 REM ***** OVER
10010 '
10020 GOSUB8820
10030 IF Y<10 THEN Y=Y+1:PUTSPRITE0,((X+2)*8-4,Y*8
-1),1,31:FORJ=0TO49:NEXT:GOTO10030
10035 PUTSPRITE0,((X+2)*8-4,Y*8-1),1,31
10040 FORI=FLTOOSTEP-1
10050 A=USR(241-I):FL=I:GOSUB500
10060 NEXT
10070 FORY=11TO18
10080 X0=(X+2)*8-4:Y0=Y*8-1
10090 PUTSPRITE0,(X0,Y0),1,31
10100 FORJ=0TO49:NEXTJ,Y
10110 FORI=0TO31:PUTSPRITEI,(0,200):NEXT
10120 GOSUB9800:PRINT"GAME OVER";
10125 GOSUB9700:PRINT"ｻﾝｷﾝ! ﾔﾌﾚﾁｬｯﾀﾈ.";
10130 GOSUB9700:GOSUB9700:PRINT"ﾋｯﾄ ｽﾍﾟｰｽ";
10140 IF STRIG(0)ORSTRIG(1)THEN RUN ELSE 10140
11000 REM **** ATTACK!
11010 PLAY"S9M5000O3C1","S9M5000O2C1"
11015 IF PLAY(0) THEN 11015
11020 PUTSPRITE6,(80,79),15,35
11030 FORI=6TO11
11040 LOCATE11,I:PRINT"ゐゐゐゐゐ";
11050 NEXT
```

```
11060 FORI=10TO6 STEP-1
11070 XO=(I+2)*8-4:YO=Y*8-1
11080 PUTSPRITE0,(XO,YO),1 ,26
11090 PUTSPRITE5,(XO-10,YO),13,27
11100 FORJ=0TO49:NEXTJ,I:X=6
11110 FORI=YTO10
11120 XO=(X+2)*8-4:YO=I*8-1
11130 PUTSPRITE0,(XO,YO),1 ,3
11140 PUTSPRITE5,(XO,YO-8),13,23
11150 FORJ=0TO49:NEXTJ,I
11160 PUTSPRITE0,(XO,YO),1,4
11170 PUTSPRITE5,(XO,YO-10),13,23
11180 FORI=4TOOSTEP-1
11190 PUTSPRITE5,(XO,YO+(I)2)*8),13,NS(I)
11200 PUTSPRITE0,(XO,YO),1 ,0
11210 FORJ=0TO49:NEXTJ,I
11220 PLAY"S9M5000L8O5C16CCDEEDDCC16DE2D16DDEFFEED
D16EF2E16EEFGGFFEE16FGE2D16DDCC2","S9M5000L8O4C16C
CDEEDDCC16DE2D16DDEFFEEDD16EF2E16EEFGGFFEE16FGE2D1
6DDCC2"
11230 FORI=71TO40STEP-1
11240 PUTSPRITE7,(72,I),13,42
11250 FORJ=0TO99:NEXTJ,I
11255 PUTSPRITE7,(0,200)
11260 GOSUB9800:PRINT"ｺﾞｸﾛｳｻﾏ ﾂｲﾆﾏｯﾀﾈ!";
11270 IF MN>9 THEN AD=&H1D50:GOTO12000
11280 GOSUB9700:PRINT"ｵｼｲﾅｧ ｺｺﾛｶﾞ10ｲｼﾞｮｳﾀﾞﾄ ﾖｶｯﾀﾅｧ
.";
11290 GOSUB9700:PRINT"ｲﾏｧ ｵｼｲ!";
11300 GOSUB9700:PRINT"ｴｯ? ｶﾞﾝﾊﾞﾙｯﾁ!? ｼﾞｬｱ ｶﾞﾝﾊﾞｯﾁﾈ
";
11310 GOSUB9700:PRINT"  ﾋｯﾄ ｽﾍﾟｰｽ";
11320 IF STRIG(0)ORSTRIG(1) THEN RUN ELSE 11320
12000 REM ***** BACK
12005 GOSUB9700:PRINT"ﾋｯﾄ ｽﾍﾟｰｽ";
12006 IF STRIG(0)OR STRIG(1) THEN 12010 ELSE 12006
12010 COLOR 15,4,4:SCREEN2
12020 CLS:AS=&H1C00-1:SS=0
12030 AS=AS+1:X=VPEEK(AS)
12040 IF X=&HFF THEN SS=0:GOTO12120
12050 AS=AS+1:Y=VPEEK(AS)
12060 IF SS=1 THEN 12090
12070 PSET(X,Y)
12080 SS=1:GOTO12110
12090 LINE(XO,YO)-(X,Y)
12100 SS=1
12110 XO=X:YO=Y
12120 IF AS>=AD THEN 12200
12130 GOTO12030
12200 CLOSE:OPEN"GRP:"AS#1
12210 PSET(26,90),4:PRINT#1,"たすけて"
12215 PSET(43,100),4:PRINT#1,"くれて"
12220 PSET(26,120),4:PRINT#1,"ありｶﾞとうｩ"
12226 GOTO 12226
12229 FORI=8TO8+LEN(M$):MM$=MID$(M$,I-7,1):IF MM$=
"" THEN I=I-1:X=X+8
15000 REM ***** SAVE & LOAD
15010 IF A$="L" THEN 16000
15020 GOSUB9800:PRINT"ｾｰﾌﾞｼﾏｽ.";
15030 GOSUB9700:PRINT"ﾖｳｲﾊ ｲｲﾃﾞｽｶ?          ";
15035 GOSUB8100
15036 IF AW=1 THEN GOSUB9800:RETURN
15040 OPEN"CAS:SBD-DA"FOROUTPUTAS#1
15050 PRINT#1,LV;EP;LF;MN;SB;HG;SM;SD;KY;SM;RG;BG;
BT;FL;X;JT;DK;
15060 CLOSE
15070 GOSUB9800:PRINT"ｾｰﾌﾞ ｵﾜﾘ";
15080 RETURN
16000 GOSUB9800:PRINT"ﾛｰﾄﾞ ｼﾏｽ.";
16010 GOSUB9700:PRINT"ﾖｳｲﾊ ｲｲﾃﾞｽｶ?          ";
16015 GOSUB8100
16016 IF AW=1 THEN GOSUB9800:RETURN
16017 FORI=0TO31:PUTSPRITEI,(0,200):NEXT
16020 OPEN"CAS:SBD-DA"FORINPUTAS#1
16030 INPUT#1,LV,EP,LF,MN,SB,HG,SM,SD,KY,SM,RG,BG,
BT,FL,X,JT,DK
16040 CLOSE
16050 AT=LV*5+5:MF=LV*10+40
16060 IF LV>5 THEN MF=99
16070 '
16080 REM ***** MONO
16090 IF KY=1 THEN LOCATE28,16:PRINT" ｷ":LOCATE28,
17:PRINT"ｳｫ"
16100 IF SB=1 THEN Z2=1.5:LOCATE21,13:PRINT"○ｷ":LO
CATE21,14:PRINT"●ｵ"
16110 IF HG=1 THEN LOCATE24,13:PRINT"ﾔｯﾄ":LOCATE24,
14:PRINT"ｶｯ"
16130 IF SD=1 THEN Z1=.5:LOCATE27,13:PRINT"◆♦":LOC
ATE27,14:PRINT"♥♥"
16140 REM ******
16150 IF BG=1 THEN OP=0:GOSUB16180
16160 IF RG=1 THEN OP=1:GOSUB16180
16170 IF BT=1 THEN OP=2:GOSUB16180
16175 GOTO16190
16180 PUTSPRITE10+OP,(168+18*OP,128),15,OP+4:RETUR
N
16190 GOSUB9120
16191 IF HG=2 THEN XX=7:SWAPXX,X:GOSUB8710:SWAPXX,
X
16195 IF JT=1 THEN POKE&HC000+1+234*16,96:POKE&HC0
00+2+234*16,96
16200 GOSUB9020
16205 FS=FL:FORFL=0TOFS:A=USR(241-FL)
16206 GOSUB600:NEXT
16210 GOSUB9800:PRINT"ﾛｰﾄﾞ ｵﾜﾘ";
16220 RETURN
```

PC-8801シリーズ
ウォールガイ

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Jun Toyoda

PC-8801/mkII以外の機種をお持ちの方は、V1のSモードに設定し、"HOW MANY FILES ?" には、

0 RETURN

を入力してください。

このプログラムは、2本のマシン語で構成されています。ゲームはテープでもディスクでも遊ぶことができます。打ち込む前やゲームのロード前には、

CLEAR, &HBE00 RETURN

を必ず実行してください。

〔テープ版入力／セーブ方法〕

MON RETURN

EC000 RETURN

を入力してから、リスト1を間違いなく打ち込んでください。次に、

W, C000, D8C9 RETURN

でテープへセーブします。再び、

MON RETURN

EBEBE RETURN

を入力してから、リスト2も続けて打ち込んでください。

W, BEBE, CAA5 RETURN

でテープへセーブします。

〔ディスク版入力／セーブ方法〕

MON RETURN

EC000 RETURN

を入力してください。リスト1を間違いなく打ち込んでください。次に、

MC000, D8C9, 6000 RETURN

の後、BASICに戻るように CTRL と B を同時に押してください。

BSAVE"DATA", &H6000, &H18CA RETURN

でディスクにセーブします。再び、

MON RETURN

EBEBE RETURN

を入力してから、リスト2を同じように打ち込んでください。

BSAVE"WALL", &HBEBE, &HOBF8 RETURN

でセーブします。

なおロード方法は、

CLEAR, &HBE00 RETURN

を実行してからテープ版の方は、

MON RETURN

R RETURN

MC000, D8C9, 6000 RETURN

R RETURN

GBEBE RETURN

で遊ぶことができます。

ディスク版の方は、

BLOAD "DATA" RETURN

BLOAD "WALL", R RETURN

で遊ぶことができます。

かなり長く、遊べると思うぞ。

●リスト1

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C010  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C018  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C020  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C028  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C030  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C038  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C040  7F FE 7F FE 7F FE 7F FE  F4
C048  7F FE 7F FE 00 00 00 00  02
C050  FE 7F FE 7F FE 7F FE 7F  04
C058  FE 7F FE 7F 00 00 00 00  12
C060  7F FE 7F FE 7F FE 7F FE  14
C068  7F FE 7F FE 00 00 00 00  22
C070  FE 7F FE 7F FE 7F FE 7F  24
C078  FE 7F FE 7F 00 00 00 00  32
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 3F C0 00  87
C0D0  00 FF F0 00 01 FF F8 00  77
C0D8  01 FF F8 00 00 FF F8 00  87
C0E0  00 01 FC 00 00 0F FE 00  AA
C0E8  00 07 FF 00 00 01 FF 00  AE
C0F0  00 03 FE 00 00 03 FF F0  A3
C0F8  00 01 F3 E0 00 00 00 00  8C 64
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 80 00 C0 01 C0 00  D2
C118  E0 00 C0 00 F0 02 00 00  6B
C120  7F E0 00 00 70 F8 00 00  A8
C128  F0 F8 00 00 00 FE 00 00  CF
C130  00 3C 00 00 00 00 30 70  CD
C138  00 00 F0 E0 00 00 00 00  C9
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 3F C0 00  08
C150  00 FF F0 00 01 FF F8 00  F8
C158  01 FF F8 00 00 FF F8 00  08
C160  3F E1 F8 00 00 0F F0 00  38
C168  00 00 00 00 00 06 00 00  2F
C170  00 3C 00 00 00 00 30 70  0D
C178  00 00 F0 E0 00 00 00 00  09
C180  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C188  00 00 00 00 00 03 FC 00  48
C190  00 0F FF 00 00 1F FF 80  FD
C198  00 1F FF 80 00 1F FF 00  15
C1A0  00 3F 80 00 00 7F F0 00  8F
C1A8  00 FF E0 00 00 FF 80 00  C7
C1B0  00 7F C0 00 0F FF C0 00  7E
C1B8  07 CF 80 00 00 00 00 00  CF
C1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C1D0  00 01 00 00 00 03 80 03  18
C1D8  00 03 00 07 00 00 40 0F  F2
C1E0  00 00 07 FE 00 00 1F 0E  D3
C1E8  00 00 1F 0F 00 00 7F 00  56
C1F0  00 00 3C 00 0E 0C 00 00  07
C1F8  07 0F 00 00 00 00 00 00  CF 0B
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 00 00 00 00 03 FC 00  C9
C210  00 0F FF 00 00 1F FF 80  7E
C218  00 1F FF 80 00 1F FF 00  96
C220  00 1F 87 FC 00 0F F0 00  83
C228  00 00 00 00 00 00 60 00  4A
C230  00 00 3C 00 0E 0C 00 00  48
C238  07 0F 00 00 00 00 00 00  10
C240  00 00 00 00 00 00 00 00  02
C248  00 0F F0 00 00 3F FC 00  44
C250  00 7F FE 00 00 7F FE 00  0C
C258  00 7F FE 00 00 FF FE 00  94
C260  03 FF FE 00 01 FF FF 00  21
C268  01 FF FF 80 00 FF FF 80  27
C270  00 7F 7C 00 00 3F 00 00  6C
C278  00 0F 80 00 00 00 00 00  C9
C280  00 3C 00 00 03 7F 80 00  80
C288  03 F0 00 00 07 C0 70 00  74
C290  07 80 F8 00 07 80 70 00  C8
C298  07 80 01 E0 03 00 01 E0  A6
C2A0  00 00 01 E0 00 00 00 E0  23
C2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
C2B0  00 0E 3C 00 00 0F 00 00  CB
C2B8  00 07 80 00 00 00 00 00  01
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 0F F0 00 00 3F FC 00  C4
C2D0  00 7F FE 00 01 FF FE 00  0D
C2D8  01 FF FE 00 01 7F FE 00  16
C2E0  00 3F FD 80 00 00 00 80  DE
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
C2F0  00 0E 3C 00 00 0F 00 00  0B
C2F8  00 07 80 00 00 00 00 00  41 5F
C300  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
C308  00 00 00 00 00 0F F0 00  CA
C310  00 3F FC 00 00 7F FE 00  8B
C318  00 12 FE 00 00 24 7F 80  0E
C320  00 08 0F C0 00 00 70 C0  EA
C328  00 02 00 80 00 00 01 00  6E
C330  00 00 8E 00 00 3E 9C 00  5B
C338  00 1D F0 00 00 00 00 00  0B
C340  00 00 00 00 00 00 00 00  03
C348  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
C350  00 00 20 00 00 00 70 00  A3
C358  01 6D 30 00 03 DB 80 00  17
C360  07 F7 00 00 07 FE 0F 00  35
C368  0F FD FF 00 07 FF FE 00  3A
C370  01 FF 70 00 00 00 F0 00  93
C378  00 01 F0 00 00 00 00 00  2C
C380  00 00 00 00 00 00 00 00  43
C388  00 00 00 00 00 0F F0 00  4A
C390  00 3F FC 00 00 7F FE 00  0B
C398  00 12 FE 00 00 A4 7E 00  8D
C3A0  00 08 0E 00 00 00 71 00  EA
C3A8  00 02 01 00 00 00 00 00  6E
C3B0  00 00 70 00 00 00 F0 00  D3
C3B8  00 01 F0 00 00 00 00 00  6C
C3C0  00 00 00 00 00 0F F0 00  83
C3C8  00 00 00 00 0F F0 0F F0  89
C3D0  1F F8 1F F8 3F FC 3F FC  37
C3D8  3F FC 3F FC 1F F8 1F F8  3F
C3E0  0F F0 0F F0 00 00 00 00  A1
C3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
C3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
C3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB EF
C400  7F FE 7F FE 7F FE 7F FE  B8
C408  7F FE 7F FE 0F F0 0F F0  C4
C410  FF 8F F1 FF FF 37 E6 FF  6D
C418  FF 07 E0 FF 1F 88 11 F8  71
C420  7F FE 7F FE 7F FE 7F FE  D8
C428  7F FE 7F FE 00 00 00 00  E6
C430  FE 7F FE 7F FE 7F FE 7F  E8
C438  FE 7F FE 7F 00 00 00 00  F6
C440  00 00 00 00 00 00 00 00  04
C448  00 00 00 00 0F F0 0F F0  0A
C450  1F 88 11 F8 3F 34 26 FC  59
C458  3F 04 20 FC 1F 88 11 F8  2B
C460  0F F0 0F F0 00 00 00 00  22
C468  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
C470  00 00 00 00 00 00 00 00  34
C478  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
C480  00 00 00 00 00 00 00 00  44
C488  00 00 00 00 01 C0 00 00  0D
C490  01 C0 00 00 00 C0 00 00  D5
C498  00 E0 00 00 00 E0 00 00  1C
C4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  64
C4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
C4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
C4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
C4C0  3E 00 00 00 3F C0 00 00  C1
C4C8  3F F0 00 00 3F F8 00 00  F2
C4D0  3F F8 00 00 3F FC 00 00  06
C4D8  1F FC 00 00 1F FC 00 00  D2
C4E0  1F FC 00 00 1F FC 00 00  DA
C4E8  1F FC 00 00 1F F8 00 00  DE
C4F0  0F F8 00 00 0F C0 00 00  8A
C4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC D1
C500  3E 00 00 00 7F C0 00 00  42
C508  FF F0 00 00 FF F8 00 00  B3
C510  FF F8 00 00 FF FC 00 00  C7
C518  FF FC 00 00 FF FC 00 00  D3
C520  FF FC 00 00 FF FC 00 00  DB
C528  FF FC 00 00 FF F8 00 00  DF
C530  FF F8 00 00 FF F0 00 00  DB
C538  7F C0 00 00 3E 00 00 00  7A
C540  00 00 00 00 00 00 00 30  35
C548  00 00 00 18 00 00 00 18  3D
C550  00 00 00 18 00 00 00 18  45
C558  00 00 00 18 00 00 00 18  4D
C560  00 00 00 08 00 00 00 00  2D
C568  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
C570  00 00 00 00 00 00 00 00  35
C578  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
C580  00 00 00 7C 00 00 03 FC  C0
C588  00 00 0F FC 00 00 1F FC  73
C590  00 00 1F FC 00 00 1F FC  8B
C598  00 00 1F FC 00 00 1F FC  93
C5A0  00 00 0F FC 00 00 0F FC  7B
C5A8  00 00 07 FC 00 00 03 FC  6F
C5B0  00 00 00 7C 00 00 00 18  09
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
C5C0  00 00 00 7C 00 00 03 FE  02
C5C8  00 00 0F FF 00 00 1F FF  B9
C5D0  00 00 1F FF 00 00 3F FF  F1
C5D8  00 00 3F FF 00 00 3F FF  19
C5E0  00 00 3F FF 00 00 3F FF  21
C5E8  00 00 3F FF 00 00 1F FF  09
C5F0  00 00 1F FF 00 00 0F FF  E1
C5F8  00 00 03 FE 00 00 00 7C  3A 19
C600  00 00 00 00 00 0F FF FE  D2
C608  00 00 00 7E 00 00 00 0C  58
C610  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
C618  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
C620  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
C628  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
C630  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
C638  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
C640  00 00 00 04 3F FF FF FF  46
C648  1F FF FF FF 01 FF FF FF  28
C650  00 7F FF FE 00 07 FF 80  18
C658  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
C660  00 00 00 00 00 00 00 00  26
C668  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
C670  00 00 00 00 00 00 00 00  36
C678  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
C680  3F FF FF FC FF FF FF FF  7B
C688  FF FF FF FF FF FF FF FF  46
C690  7F FF FF FE 1F FF FF F8  E6
C698  01 FF FF 80 00 00 00 00  DD
C6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  66
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 FF 00 00 00 1F E0  AC
C6F0  00 00 01 C0 00 00 00 00  77
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE ED
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 00 00 01 FF FF 80  66
C728  0F FF FF F8 1F FF FF FE  0F
C730  0F FF FF FF 03 FF FF FF  03
C738  00 07 FF FF 00 00 00 00  04
C740  00 00 00 00 00 00 00 00  07
C748  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
C750  00 00 00 00 00 00 00 00  17
C758  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
C760  00 00 00 00 01 FF FF 80  A6
C768  1F FF FF F8 7F FF FF FE  BF
C770  FF FF FF FF FF FF FF FF  2F
C778  FF FF FF FF 3F FF FF FC  74
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
C790  00 00 00 00 00 00 FC 00  53
C798  00 01 FE 00 00 00 FC 00  5A
C7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  67
C7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
C7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
C7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
C7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
C7C8  00 00 00 00 00 FF FF 00  8D
C7D0  03 FF FF F0 07 FF FF F8  85
C7D8  0F FF FF FC 0F FF FF FC  B1
C7E0  07 FF FF FC 01 FF FF FC  A3
C7E8  00 3F FF E0 00 00 FF 00  CC
C7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF FA
C800  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C808  00 00 00 00 00 FF FF 00  CE
C810  0F FF FF F0 1F FF FF F8  EA
C818  3F FF FF FC 3F FF FF FC  52
C820  3F FF FF FC 3F FF FF FC  5A
C828  1F FF FF F8 0F FF FF F0  02
C830  00 FF FF 00 00 00 00 00  F6
C838  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848  00 00 00 00 00 00 F0 00  00
C850  00 01 F8 00 00 01 F8 00  0A
C858  00 01 F8 00 00 00 F0 00  09
C860  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C868  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C870  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C878  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C880  00 00 00 00 00 1F F8 00  5F
C888  00 7F FF 00 00 FF FF C0  8C
C890  01 FF FF C0 01 FF FF E0  F6
C898  01 FF FF E0 01 FF FF E0  1E
C8A0  00 FF FF E0 00 FF FF C0  04
C8A8  00 3F FF C0 00 03 FF 00  70
C8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  00 00 00 00 00 1F F8 00  9F
C8C8  00 FF FF 00 03 FF FF C0  4F
C8D0  03 FF FF C0 07 FF FF E0  3E
C8D8  07 FF FF E0 07 FF FF E0  6A
C8E0  07 FF FF E0 07 FF FF E0  72
C8E8  07 FF FF E0 03 FF FF C0  56
C8F0  03 FF FF C0 00 FF FF 00  77
C8F8  00 1F F8 00 00 00 00 00  D7 A6
C900  00 00 00 00 03 C3 C3 C0  12
C908  03 C3 C3 C0 3C 3C 3C 3C  0A
C910  3C 3C 3C 3C 03 C3 C3 C0  12
C918  03 C3 C3 C0 3C 3C 3C 3C  1A
C920  3C 3C 3C 3C 03 C3 C3 C0  22
C928  03 C3 C3 C0 3C 3C 3C 3C  2A
C930  3C 3C 3C 3C 03 C3 C3 C0  32
C938  03 C3 C3 C0 00 00 00 00  4A
C940  FF FF FF FF C3 C3 C3 C3  11
C948  C3 C3 C3 C3 FC 3C 3C 3F  D0
C950  FC 3C 3C 3F C3 C3 C3 C3  D8
C958  C3 C3 C3 C3 FC 3C 3C 3F  E0
C960  FC 3C 3C 3F C3 C3 C3 C3  E8
C968  C3 C3 C3 C3 FC 3C 3C 3F  F0
C970  FC 3C 3C 3F C3 C3 C3 C3  F8
C978  C3 C3 C3 C3 FF FF FF FF  49
C980  00 00 00 00 03 C3 C3 C0  92
C988  03 C3 C3 C0 3C 3C 3C 3C  8A
C990  3C 3C 3C 3C 03 C3 C3 C0  92
C998  03 C3 C3 C0 3C 3C 3C 3C  9A
C9A0  3C 3C 3C 3C 03 C3 C3 C0  A2
C9A8  03 C3 C3 C0 3C 3C 3C 3C  AA
C9B0  3C 3C 3C 3C 03 C3 C3 C0  B2
C9B8  03 C3 C3 C0 00 00 00 00  CA
C9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C9C8  00 3F C0 00 00 FF F0 00  7F
C9D0  01 FF F8 00 01 FF F8 00  89
C9D8  00 FF F8 00 00 01 FC 00  95
C9E0  00 0F FE 00 00 07 FF 00  BC
C9E8  00 01 FF 00 00 03 FF C0  73
C9F0  00 07 FF C0 00 03 81 80  83
C9F8  00 07 80 00 00 00 00 00  48 52
CA00  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
```

```
CA08  00 00 00 00 00 00 80 00  52
CA10  00 01 C0 00 00 00 C0 00  5B
CA18  00 02 00 00 00 00 00 00  E4
CA20  00 F8 00 00 00 F8 00 00  DA
CA28  00 FE 00 00 00 3C 00 C0  EC
CA30  00 00 01 C0 00 03 81 80  BF
CA38  00 07 80 00 00 00 00 00  89
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 3F C0 00 00 FF F0 00  00
CA50  01 FF F8 00 01 FF F8 00  0A
CA58  00 FF F8 00 00 01 F8 00  12
CA60  00 0F F0 00 00 00 00 00  29
CA68  00 06 00 00 00 3C 00 C0  34
CA70  00 00 01 C0 00 03 81 80  FF
CA78  00 07 80 00 00 00 00 00  C9
CA80  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
CA88  00 3F C0 00 00 FF F0 00  40
CA90  01 FF F8 00 01 FF F8 00  4A
CA98  00 FF F8 00 00 01 FC 00  56
CAA0  00 0F FE 00 00 07 FF 00  7D
CAA8  00 01 FF 00 00 03 FE 00  73
CAB0  00 03 FE 00 00 01 F8 00  72
CAB8  00 01 DE 00 00 00 00 00  61
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 80 00  12
CAD0  00 01 C0 00 00 00 C0 00  1B
CAD8  00 02 00 00 00 00 00 00  A4
CAE0  00 F8 00 00 00 F8 00 00  9A
CAE8  00 FE 00 00 00 3C 00 00  EC
CAF0  00 00 00 00 00 00 F6 00  B0
CAF8  00 01 DE 00 00 00 00 00  A1 13
CB00  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
CB08  00 3F C0 00 00 FF F0 00  C1
CB10  01 FF F8 00 01 FF F8 00  CB
CB18  00 FF F8 00 00 01 F8 00  D3
CB20  00 0F F0 00 00 00 00 00  EA
CB28  00 06 00 00 00 3C 00 00  35
CB30  00 00 00 00 00 00 F6 00  F1
CB38  00 01 DE 00 00 00 00 00  E2
CB40  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
CB48  00 03 FC 00 00 0F FF 00  20
CB50  00 1F FF 80 00 1F FF 80  57
CB58  00 1F FF 00 00 3F 80 00  00
CB60  00 7F F0 00 00 FF E0 00  79
CB68  00 FF 80 00 03 FF C0 00  74
CB70  03 FF E0 00 01 81 C0 00  5F
CB78  00 01 E0 00 00 00 00 00  24
CB80  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB88  00 00 00 00 00 01 00 00  54
CB90  00 03 80 00 00 03 00 00  E1
CB98  00 00 40 00 00 00 00 00  A3
CBA0  00 00 1F 00 00 00 1F 00  A9
CBA8  00 00 7F 00 03 00 3C 00  31
CBB0  03 80 00 00 01 81 C0 00  40
CBB8  00 01 E0 00 00 00 00 00  64
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
CBC8  00 03 FC 00 00 0F FF 00  A0
CBD0  00 1F FF 80 00 1F FF 80  D7
CBD8  00 1F FF 00 00 1F 80 00  60
CBE0  00 0F F0 00 00 00 00 00  AA
CBE8  00 00 60 00 03 00 3C 00  52
CBF0  03 80 00 00 01 81 C0 00  80
CBF8  00 01 E0 00 00 00 00 00  A4 51
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 03 FC 00 00 0F FF 00  E1
CC10  00 1F FF 80 00 1F FF 80  18
CC18  00 1F FF 00 00 3F 80 00  C1
CC20  00 7F F0 00 00 FF E0 00  3A
CC28  00 FF 80 00 00 7F C0 00  B2
CC30  00 7F C0 00 00 6F 80 00  2A
CC38  00 7B 80 00 00 00 00 00  FF
CC40  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
CC48  00 00 00 00 00 01 00 00  15
CC50  00 03 80 00 00 03 00 00  A2
CC58  00 00 40 00 00 00 00 00  64
CC60  00 00 1F 00 00 00 1F 00  6A
CC68  00 00 7F 00 00 00 3C 00  EF
CC70  00 00 00 00 00 6F 00 00  AB
CC78  00 7B 80 00 00 00 00 00  3F
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 03 FC 00 00 0F FF 00  61
CC90  00 1F FF 80 00 1F FF 80  98
CC98  00 1F FF 00 00 1F 80 00  21
CCA0  00 0F F0 00 00 00 00 00  6B
CCA8  00 00 60 00 00 00 3C 00  10
CCB0  00 00 00 00 00 6F 00 00  EB
CCB8  00 7B 80 00 00 00 00 00  7F
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 0F F0 00 00 3F FC 00  CE
CCD0  00 7F FE 00 00 7F FE 00  96
CCD8  00 7F FE 00 00 7F FE 00  9E
CCE0  00 FF FF 00 01 FF FF 00  A9
CCE8  03 FF FE 00 01 FF FE 00  B2
CCF0  00 3E FC 00 00 01 F8 00  EF
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 EC
CD00  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
CD08  00 00 00 00 00 00 70 00  45
CD10  00 00 F9 C0 07 80 71 C0  4E
CD18  07 80 01 C0 07 80 01 C0  75
CD20  07 00 00 80 02 00 00 00  76
CD28  00 00 00 00 00 00 70 00  65
CD30  00 0C F0 00 00 01 E0 00  DA
CD38  00 00 00 00 00 00 00 00  05
CD40  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
CD48  00 0F F0 00 00 3F FC 00  4F
CD50  00 7F FE 00 00 7F FE 00  17
CD58  00 7F FE 00 00 7F FF 80  A0
CD60  03 3F FC 80 02 00 00 00  ED
CD68  00 00 00 00 00 00 70 00  A5
CD70  00 0C F0 00 00 01 E0 00  1A
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
CD88  00 0F F0 00 00 3F FC 00  8F
CD90  00 7F FE 00 00 7F FE 00  57
CD98  00 7F FE 00 00 7F FE 00  5F
CDA0  00 FF FF 00 00 FF FF 80  E9
CDA8  00 7F FF C0 00 7F FF 80  B1
CDB0  00 3F 7C 00 00 1F 80 00  D7
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
CDC8  00 00 00 00 00 00 70 00  05
CDD0  03 80 F8 00 03 80 71 E0  EC
CDD8  03 80 01 E0 03 80 01 E0  6D
CDE0  01 00 00 E0 00 00 00 40  CE
CDE8  00 00 00 00 00 0E 00 00  C3
CDF0  00 0F 30 00 00 07 80 00  83
CDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5 BF
CE00  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
CE08  00 0F F0 00 00 3F FC 00  10
CE10  00 7F FE 00 00 7F FE 00  D8
CE18  00 7F FE 00 01 FF FE 00  61
CE20  01 3F FC C0 00 00 00 40  2A
CE28  00 00 00 00 00 0E 00 00  04
CE30  00 0F 30 00 00 07 80 00  C4
CE38  00 00 00 00 00 00 00 00  06
CE40  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
CE48  00 00 00 00 00 0F F0 00  15
CE50  00 3F FC 00 00 7F FE 00  D6
CE58  01 FF FE 00 03 FF FF 00  25
CE60  03 F0 0F C0 03 0E 7D C0  3E
CE68  01 01 80 40 01 83 C0 00  3C
CE70  00 F1 C0 00 00 79 30 00  98
CE78  00 3F 80 00 00 00 00 00  05
CE80  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
CE88  00 00 00 00 00 00 00 00  56
CE90  00 04 00 00 00 0E 00 00  70
CE98  00 0C 00 00 00 01 02 00  75
CEA0  00 00 0E 00 00 F0 7E 00  EA
CEA8  00 FE 7F 80 00 7C 3F 00  2E
CEB0  00 0E 3E 00 00 0F 30 00  09
CEB8  00 0F 80 00 00 00 00 00  15
CEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
CEC8  00 00 00 00 00 0F F0 00  95
CED0  00 3F FC 00 00 7F FE 00  56
CED8  00 7F FE 00 00 7F FE 00  A0
CEE0  00 70 0E 00 00 8E 7C 00  36
CEE8  00 80 01 80 00 00 01 00  B8
CEF0  00 0E 00 00 00 0F 30 00  0B
CEF8  00 0F 80 00 00 00 00 00  55 2A
CF00  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
CF08  00 00 00 00 00 0F F0 00  D6
CF10  00 3F FC 00 00 7F FE 00  97
CF18  00 7F FF 80 00 FF FF C0  A3
CF20  03 F0 0F C0 03 BE 70 C0  A2
CF28  02 01 80 80 00 03 C1 80  3E
CF30  00 03 8F 00 00 0C 9E 00  3B
CF38  00 01 FC 00 00 00 00 00  04
CF40  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  00 00 20 00 00 00 70 00  AF
CF58  00 00 30 00 00 40 80 00  17
CF60  00 70 00 00 00 7E 0F 00  2C
CF68  01 FE 7F 00 00 FC 3E 00  EF
CF70  00 7C 70 00 00 0C F0 00  27
CF78  00 01 F0 00 00 00 00 00  38
CF80  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
CF88  00 00 00 00 00 0F F0 00  56
CF90  00 3F FC 00 00 7F FE 00  17
CF98  00 7F FE 00 00 7F FE 00  61
CFA0  00 70 0E 00 00 3E 71 00  9C
CFA8  01 80 01 00 00 80 00 00  79
CFB0  00 00 70 00 00 0C F0 00  EB
CFB8  00 01 F0 00 00 00 00 00  78
CFC0  00 00 17 A0 00 00 9F A0  85
CFC8  01 00 3E 00 08 40 7C 20  BA
CFD0  07 C9 7A 80 17 F8 F0 00  68
CFD8  03 FF E8 00 04 9F C0 00  F4
CFE0  00 57 B0 00 00 0F 7E 00  43
CFE8  00 1E 87 80 00 1C 00 00  F8
CFF0  00 38 00 00 00 70 00 00  67
CFF8  00 E0 00 00 01 C0 00 00  68 3E
D000  00 00 17 20 00 00 9C A0  43
D008  01 00 38 00 08 40 70 20  E9
D010  00 09 72 80 11 38 C0 00  E4
D018  00 5F 88 00 04 87 00 00  5A
D020  00 56 20 00 00 0E 06 00  7A
D028  00 1C 80 80 00 18 00 00  2C
D030  00 30 00 00 00 60 00 00  90
D038  00 C0 00 00 00 80 00 00  48
D040  00 00 17 A0 00 00 9F A0  06
D048  01 00 3E 00 08 40 7C 20  3B
D050  07 C9 7A 80 17 F8 F0 00  E9
D058  00 5F E8 00 04 87 C0 00  BA
D060  00 57 B0 00 00 0F 0E 00  54
D068  00 1E 80 80 00 1C 00 00  72
D070  00 38 00 00 00 70 00 00  E8
D078  00 C0 00 00 01 80 00 00  89
D080  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D088  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 06 EC 00 00  62
D0A8  6B 59 F1 50 9F FF FF BE  D8
D0B0  FF FF FF FD 7F FF FF FF  F6
D0B8  33 FF FF FF 00 01 9F F0  48
D0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D0E0  00 00 00 00 17 EC 00 00  B3
D0E8  6B 59 93 00 98 C4 30 58  F3
D0F0  A2 11 04 43 00 80 20 00  5A
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 A3
D100  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
D108  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  00 00 00 00 1F FF 00 00  0F
D128  7F FF FF A0 FF FF FF F8  0B
D130  FF FF FF FF 3F FF FF FF  39
D138  0F FF FF FC 00 07 FF E0  F8
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 03 FE 00 00 0F FF 00  28
D150  00 1C E7 80 00 18 C7 00  83
D158  00 0F FE 00 30 0D B8 30  5B
D160  1C 01 20 60 7F 00 03 D8  28
D168  01 F0 3F 80 01 FF C7 80  30
D170  01 FE 7F 00 7E 3F FF 00  7B
D178  18 3B FD E0 38 3F FD 80  6D
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 03 FE 00 00 0F FF 00  68
D190  00 1C E7 80 00 18 C7 00  C3
D198  00 0F FE 00 30 0D B8 30  9B
D1A0  1C 01 20 60 7F 00 03 D8  68
D1A8  00 F0 3E 00 00 1F C0 00  86
D1B0  7D F9 F8 1E FF C0 0F FF  DA
D1B8  FF 38 1D FF FC 3C 3D BE  0F
D1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D1C8  00 03 FE 00 00 0F FF 00  A8
D1D0  00 1C E7 80 00 18 C7 00  03
D1D8  00 0F FE 00 30 0D B8 30  DB
D1E0  1C 01 20 60 7F 00 03 D8  A8
D1E8  00 F0 3E 00 00 1F C0 00  C6
D1F0  01 FB F8 00 7F C0 0F C0  C3
D1F8  1B 38 1D E0 38 3C 3D 80  4A F6
D200  00 00 60 00 01 80 00 00  B3
D208  00 00 00 00 00 00 C0 00  9A
D210  00 00 00 20 00 02 00 00  04
D218  01 00 00 00 00 00 01 00  EC
D220  00 00 00 00 00 00 10 00  02
D228  00 00 00 00 00 00 06 00  00
D230  00 00 00 00 01 80 00 00  83
D238  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
D240  00 07 F8 00 03 FF 00 00  13
D248  07 E0 00 00 0F 00 0F E0  FF
D250  0E 00 01 F8 1C 0E 00 3C  8F
D258  01 90 00 1C 03 00 01 00  DB
D260  03 00 00 80 02 00 10 81  48
D268  00 40 21 03 20 00 00 0F  CD
D270  3C 00 00 7E 07 E0 03 FC  E2
D278  00 00 1F C0 00 00 00 00  29
D280  00 07 F8 00 03 FF 00 00  53
D288  0F E0 00 00 1F 00 3F E0  87
D290  1E 00 0F F8 3C 0E 00 7C  4D
D298  39 90 00 3C 13 20 01 38  DB
D2A0  07 00 00 80 03 00 10 81  8D
D2A8  01 C0 63 03 E0 30 00 0F  C0
D2B0  7C 00 00 7E 3F E0 03 FC  9A
D2B8  07 F0 3F F0 00 00 7F 00  2F
D2C0  0F F0 3C 3C 3C 3C 3C 3C  F9
D2C8  3C 3C 3C 3C 0F F0 00 00  89
D2D0  03 C0 0F C0 03 C0 03 C0  BA
D2D8  03 C0 03 C0 0F F0 00 00  2F
D2E0  0F F0 30 3C 00 3C 03 F0  4C
D2E8  1E 00 3C 00 3F FC 00 00  4F
D2F0  0F F0 30 3C 00 3C 00 F0  59
D2F8  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  71 90
D300  00 F0 02 F0 04 F0 18 F0  B1
D308  3F FC 00 F0 0F FC 00 00  11
D310  38 00 3F F8 38 00 3F F0  B9
D318  00 3C 30 3C 0F F0 00 00  92
D320  00 E0 07 00 1C 00 3F F0  25
D328  38 3C 38 3C 0F F0 00 00  E2
D330  1F FC 20 1C 00 30 00 E0  6A
D338  01 C0 03 C0 03 C0 00 00  52
D340  0F F0 38 1C 38 1C 1F F8  D1
D348  38 1C 38 1C 0F F0 00 00  C2
D350  0F F0 38 3C 38 3C 1F FC  25
D358  00 38 00 E0 03 80 00 00  C6
D360  00 00 00 00 00 00 00 00  33
D368  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
D370  01 80 03 C0 06 60 0C 30  29
D378  1F F8 38 1C 7C 3E 00 00  70
D380  7F F8 3C 1E 3C 1E 3F F8  B5
D388  3C 1E 3C 1E 7F F8 00 00  86
D390  0F F8 3C 06 78 00 78 00  9C
D398  78 00 3C 06 0F F8 00 00  2C
D3A0  7F F0 30 7C 30 3E 30 3E  6A
D3A8  30 3E 30 7C 7F F0 00 00  04
D3B0  7F FE 3E 02 3E 10 3F F0  BD
D3B8  3E 10 3E 02 7F FE 00 00  96
D3C0  7F FE 3E 02 3E 10 3F F0  CD
D3C8  3E 10 3E 00 7F 00 00 00  A6
D3D0  0F F8 3E 06 7C 00 7C 00  E6
D3D8  7C 1E 3E 0C 0F EC 00 00  8A
D3E0  7C 3E 38 1C 38 1C 3F FC  50
D3E8  38 1C 38 1C 7C 3E 00 00  1D
D3F0  0F F0 03 C0 03 C0 03 C0  0B
D3F8  03 C0 03 C0 0F F0 00 00  50 E4
D400  03 FE 00 F8 00 F8 00 F8  BD
D408  00 F8 30 F8 0F F0 00 00  FB
D410  7E 3C 3C 60 3F C0 3F E0  58
D418  3C F0 3C 78 7E 3E 00 00  88
D420  7F 00 1C 00 1C 00 1C 00  C7
D428  1C 00 1C 02 7F FC 00 00  B1
D430  78 1E 3C 3C 3E 7C 3B DC  E3
D438  39 9C 38 1C 7C 3E 00 00  EF
```

```
D440  7C 3E 3E 1C 3B 1C 39 9C  54
D448  38 DC 38 7C 7C 3E 00 00  9E
D450  1F F8 78 1E 78 1E 78 1E  FD
D458  78 1E 78 1E 1F F8 00 00  6F
D460  7F F8 3C 1E 3C 1E 3F F8  96
D468  3C 00 3C 00 7E 00 00 00  32
D470  1F F8 78 1E 78 1E 78 1E  1D
D478  78 DE 78 7C 1F EE 00 00  A3
D480  7F F0 3C 3C 3C 3F F0     E2
D488  3C F0 3C 78 7E 3E 00 00  F8
D490  1F F8 7C 0E 7C 00 1F F0  90
D498  40 3E 70 3E 4F F8 00 00  DF
D4A0  7F FE 43 C2 03 C0 03 C0  7C
D4A8  03 C0 03 C0 0F F0 00 00  01
D4B0  7E 7E 3C 3C 3C 3C 3C 3C  E8
D4B8  3C 3C 3C 3C 0F F0 00 00  7B
D4C0  7C 3E 38 1C 1C 38 0E 70  74
D4C8  07 E0 03 C0 01 80 00 00  C7
D4D0  7C 3E 38 1C 39 9C 3B DC  9E
D4D8  1E 78 1C 38 1C 38 00 00  EA
D4E0  7C 3E 18 18 06 60 03 C0  C7
D4E8  06 60 18 18 7C 3E 00 00  0C
D4F0  7C 3E 18 18 06 60 03 C0  D7
D4F8  03 C0 03 C0 07 E0 00 00  39 97
D500  3F FE 40 3C 00 F0 03 C0  41
D508  0F 00 3C 02 7F FC 00 00  A5
D510  75 5C C6 3A 8F E9 20 20  6E
D518  20 20 20 20 20 20 20 50  1D
D520  55 53 48 20 44 45 00 40  CE
D528  75 66 C6 3A 8F E9 20 20  90
D530  20 20 20 20 20 20 20 4C  31
D538  44 20 20 20 44 2C 41 00  62
D540  59 75 70 C6 3A 8F E9 20  EB
D548  20 20 20 20 20 20 20 20  1D
D550  4C 44 20 20 20 45 2C 43  C9
D558  00 73 75 84 C6 3A 8F E9  11
D560  20 20 20 20 20 20 20 20  35
D568  20 4C 44 20 20 20 42 2C  BB
D570  30 30 00 8F 75 8E C6 3A  37
D578  8F E9 20 20 20 20 20 20  85
D580  20 20 20 4C 44 20 20 20  A5
D588  43 2C 28 48 4C 29 00 A7  58
D590  75 98 C6 3A 8F E9 20 20  2A
D598  20 20 20 20 20 20 20 49  96
D5A0  4E 43 20 20 48 4C 00 BC  96
D5A8  75 A2 C6 3A 8F E9 20 20  4C
D5B0  20 20 20 20 20 20 20 4C  B1
D5B8  44 49 52 00 D4 75 AC C6  27
D5C0  3A 8F E9 20 20 20 20 20  E7
```

```
D5C8  20 20 20 20 50 4F 50 20  2C
D5D0  20 44 45 00 EC 75 B6 C6  2B
D5D8  3A 8F E9 20 20 20 20 20  FF
D5E0  20 20 20 20 50 4F 50 20  44
D5E8  20 42 43 00 07 76 C0 C6  65
D5F0  3A 8F E9 20 20 20 20 20  17
D5F8  20 20 20 20 44 4A 4E 5A  83 C7
D600  FF FF C0 03 80 01 C0 03  DB
D608  80 01 80 01 B8 01 A8 01  42
D610  80 01 80 01 C0 23 FF FF  C9
D618  01 BA 01 14 20 2C 1C 0C  32
D620  1C 24 0C 10 03 08 0C 03  6C
D628  40 10 00 34 0C 03 10 40  E1
D630  00 20 24 05 40 40 10 10  EF
D638  00 4D 45 29 2C 41 00 56  8C
D640  FF FF AB FF 80 01 8A 67  30
D648  D8 37 C0 83 8B 01 BE 23  DD
D650  E0 67 C0 01 86 55 FE 7F  86
D658  02 27 75 01 2C 14 04 1C  2D
D660  04 28 10 14 10 03 0C 08  AD
D668  03 04 01 00 18 10 03 40  B1
D670  10 00 2C 24 03 01 04 00  AE
D678  10 40 00 C6 3A 8F E9 20  36
D680  FF EF E0 0F 80 03 BE EB  5F
D688  00 00 BA 29 82 A9 A6 ED  FF
D690  A2 09 BA E1 80 3F FF FF  69
D698  03 0C 58 83 02 20 10 08  92
D6A0  18 30 10 38 24 14 04 40  82
D6A8  03 00 10 03 40 10 00 24  08
D6B0  20 03 40 10 00 24 28 03  48
D6B8  10 40 00 20 41 2C 28 42  D5
D6C0  FF FF C9 11 80 31 D9 A1  99
D6C8  80 B1 84 80 80 19 83 01  F0
D6D0  91 F1 80 01 88 11 FF FF  40
D6D8  02 6A 73 01 14 0C 34 20  02
D6E0  20 1C 30 0C 01 03 10 1C  5E
D6E8  03 04 01 00 2C 1C 03 40  51
D6F0  10 00 34 04 03 04 01 00  16
D6F8  01 00 20 20 20 20 20 20  8F C1
D700  FF FF F8 DB FA 01 E2 CB  50
D708  F8 09 81 AF DC 21 88 A3  38
D710  E0 87 0A 07 A0 D7 FF FF  D4
D718  02 8A 97 02 20 10 24 14  7C
D720  0C 0C 00 24 34 10 01 03  7B
D728  14 0C 05 10 40 01 04 00  79
D730  1C 20 03 04 01 00 30 24  9F
D738  03 04 01 00 52 43 41 00  ED
D740  FF FF A4 05 8C 21 A1 FD  09
D748  81 01 B4 51 80 C5 B5 D7  77
```

```
D750  A0 13 B7 5B 80 01 FF FF  6B
D758  02 94 B6 01 30 14 30 08  F8
D760  2C 08 28 04 40 03 10 14  FE
D768  05 01 01 04 04 00 28 10  86
D770  07 04 04 04 01 01 01 00  5D
D778  18 10 03 04 01 00 E9 20  88
D780  FF FF DD 2B C1 83 C4 0B  70
D788  C5 5B DD 7B D7 6B D5 0B  F9
D790  D0 1B DB 4B D1 43 FF FF  8A
D798  01 15 00 10 18 08 28 14  F1
D7A0  20 40 05 10 0C 09 04 10  15
D7A8  10 01 01 40 40 04 00 28  3D
D7B0  08 07 10 04 40 40 01 10  3B
D7B8  00 20 20 03 40 10 00 28  4A
D7C0  24 05 04 40 01 10 00 20  35
D7C8  14 03 10 40 00 FF FF FF  03
D7D0  FF FD 80 21 B7 01 B5 65  16
D7D8  84 45 BD 41 81 01 AF DB  82
D7E0  80 0B B3 1B 82 03 FF FF  93
D7E8  02 0F 78 02 38 04 28 28  D6
D7F0  10 10 2C 04 18 04 40 04  77
D7F8  08 20 09 40 40 40 04 01  C5 74
D800  10 10 10 00 04 10 03 04  23
D808  01 00 28 08 03 40 10 00  64
D810  28 18 05 10 10 40 00 00  CD
D818  FF FF FF FF FF FF FF FF  E8
D820  BF FF 80 01 BE F5 AE F1  89
D828  80 1D E2 C1 E6 DF E0 5F  44
D830  EE 47 AC D7 80 07 FF FF  45
D838  02 02 4F 02 28 10 0C 24  CD
D840  04 24 04 10 28 18 01 05  9A
D848  34 04 09 10 04 04 40 40  F9
D850  01 01 10 00 10 10 05 04  63
D858  04 01 01 00 28 28 05 01  8C
D860  01 04 04 00 20 1C 05 04  86
D868  10 40 01 00 1C 24 05 10  E6
D870  04 01 40 00 00 00 00 00  8D
D878  00 00 00 00 00 00 00 68  B8
D880  FF FF 80 1F C6 13 82 03  53
D888  C0 01 82 3D 92 05 F7 55  C3
D890  80 11 DB 5F 80 01 FF FF  B2
D898  02 51 D1 03 20 18 28 1C  13
D8A0  14 28 0C 0C 34 10 24 20  54
D8A8  40 04 14 0C 07 10 04 04  03
D8B0  01 01 40 00 0C 10 03 40  29
D8B8  10 00 08 14 03 10 40 00  0F
D8C0  18 20 07 10 10 40 40 40  B7
D8C8  10 00 FF 00 FF 00 FF 00  AD
```

●リスト2

```
BEB8  00 00 00 00 00 00 C3 22  5B
BEC0  C9 CD 0E C9 CD C8 C6 D3  19
BEC8  5C CD DF BE 2A FA BE D3  01
BED0  5D CD DF BE 2A FA BE D3  0A
BED8  5E CD DF BE D3 5F C9 ED  46
BEE0  73 F7 BE 31 4E 00 ED 5B  8D
BEE8  47 BF 01 FF 08 ED A0 ED  2E
BEF0  A0 EB 39 EB 10 F7 31 00  95
BEF8  00 C9 00 00 00 76 C0 76  2B FA
BF00  40 76 80 76 D0 77 00 77  29
BF08  80 78 40 77 20 78 80 77  05
BF10  CD 0E C9 CD A7 BF D3 5C  D5
BF18  CD 28 BF D3 5D CD 28 BF  6F
BF20  D3 5E CD 28 BF D3 5F C9  BF
BF28  ED 73 44 BF 31 4C 00 ED  B4
BF30  5B 47 BF 01 FF 10 ED A0  ED
BF38  ED A0 ED A0 ED A0 EB 39  C2
BF40  EB 10 F3 31 00 00 C9 00  E7
BF48  00 22 79 BF CD 0E C9 AF  B4
BF50  D3 5C CD 62 BF D3 5D CD  29
BF58  62 BF D3 5E CD 62 BF D3  2A
BF60  5F C9 2A 47 BF 11 50 00  D8
BF68  ED 4B 79 BF C5 E5 77 23  DB
BF70  10 FC E1 19 C1 0D 20 F4  17
BF78  C9 00 00 3A C2 E6 E6 F7  BF
BF80  D3 31 D3 5C CD 99 BF D3  6A
BF88  5D CD 99 BF D3 5E CD 99  60
BF90  BF D3 5F 3A C2 E6 D3 31  26
BF98  C9 21 00 C0 11 01 C0 01  D4
BFA0  7F 3E 36 00 ED B0 C9 26  DE
BFA8  00 6F 29 11 B4 BF 19 7E  1A
BFB0  23 66 6F C9 00 60 C0 60  B0
BFB8  80 61 40 62 00 63 C0 63  80
BFC0  80 64 40 65 00 66 C0 66  94
BFC8  80 67 40 68 00 69 C0 69  A8
BFD0  80 6A 40 6B 00 6C C0 6C  BC
BFD8  80 6D 40 6E 00 6F C0 6F  D0
BFE0  80 70 40 71 00 72 00 00  B2
BFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
BFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
BFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7 1E
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C010  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C018  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C020  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C028  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C030  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C038  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C040  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C048  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C060  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C068  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C070  00 00 00 00 00 00 00 00  30
```

```
C078  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 C0 00  48
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8 00
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C118  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C120  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C128  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C130  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C138  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C150  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C158  00 00 00 00 00 00 00 00  19
C160  00 00 00 00 00 00 00 00  21
C168  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C178  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C180  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C188  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C190  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C198  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C1A0  00 00 00 3A B1 C6 6F 26  00  A7
C1A8  29 11 FA BE 19 5E 23 56  4B
C1B0  21 E6 BF 06 12 36 FF 23  A7
C1B8  10 FB 0E 0C 36 FF 23 06  FC
C1C0  02 C5 1A 13 ED 53 B2 C6  2D
C1C8  06 08 0E 00 07 30 01 0D  EA
C1D0  71 23 10 F6 C1 10 EA 36  1C
C1D8  FF 23 0D 20 DF 06 12 36  15
C1E0  FF 23 10 FB C9 21 E2 C0  5A
C1E8  11 F9 BF 0E 0C 06 10 C5  67
C1F0  36 00 1A B7 20 67 1B 1A  74
C1F8  13 B7 28 0C FE 01 20 0C  E2 58
C200  3E 10 CB 27 86 77 18 04  1B
C208  3E 10 86 77 13 1A B7 28  21
C210  0C FE 01 20 0C 3E 40 CB  52
C218  27 86 77 18 04 3E 40 86  1E
C220  77 01 ED FF EB 09 EB 1A  3F
C228  B7 28 0C FE 01 20 0E 3E  40
C230  01 CB 27 86 77 18 06 3E  3E
```

```
C238  01 3E 01 86 77 01 24 00  5C
C240  EB 09 EB 1A B7 28 0C FE  E4
C248  01 20 0C 3E 04 CB 27 86  F1
C250  77 18 04 3E 04 86 77 01  E5
C258  EE FF EB 09 EB 13 23 C1  DD
C260  10 8D 13 13 0D 20 86 C9  61
C268  11 E6 BF 21 F9 BF 06 0C  CB
C270  C5 01 10 00 ED B0 C1 23  89
C278  23 10 F5 C9 21 E6 BF 01  F2
C280  00 00 C5 E5 7E FE FF 28  8F
C288  0B FE 01 20 0C 3E 15 CD  A0
C290  10 BF 18 05 3E 00 CD 10  59
C298  BF E1 C1 23 79 C6 04 4F  70
C2A0  FE 3D 38 DE 0E 00 78 C6  FF
C2A8  04 47 FE 2D 38 D4 C9 C5  7A
C2B0  FE 01 28 11 FE 04 28 25  F9
C2B8  FE 10 28 15 21 10 01 CD  C4
C2C0  49 BF C1 0C C9 04 04 04  2C
C2C8  21 04 04 CD 49 BF C1 05  4E
C2D0  C9 0C 0C 0C 21 10 01 CD  7E
C2D8  49 BF C1 0D C9 21 04 04  62
C2E0  CD 49 BF C1 04 C9 00 00  05
C2E8  00 00 00 00 00 00 DD 21  A8
C2F0  E9 C2 3A E6 C2 E6 40 CA  2F
C2F8  F8 C3 DD 36 FF 00 DD 36  9A 41
C300  FE 00 CD 50 C3 DD 7E FE  FA
C308  B7 7E 20 1E 23 56 23 4E  28
C310  23 46 F5 CD 42 C3 DD 86  66
C318  01 E6 03 DD 77 01 F1 ED  F8
C320  4B EB C2 CD AF C2 ED 43  49
C328  EB C2 DD 7E 00 CD 9E C5  23
C330  87 16 0D 82 DD 46 01 CB  0E
C338  38 80 ED 4B EB C2 CD 10  75
C340  BF C9 FE 01 28 07 FE 10  C7
C348  28 03 3E 01 C9 3E FF C9  44
C350  DB 00 F6 AB 47 DB 01 A0  52
C358  2F 47 4F 0F 30 08 0F 0F  45
C360  30 04 3E F0 A0 47 79 07  EC
C368  07 30 08 07 07 30 04 3E  EA
C370  0F A0 47 21 EA C2 7E B7  2B
C378  28 29 2B 7E A0 C0 7E FE  11
C380  01 28 0E FE 04 28 10 FE  B2
C388  10 28 12 CB 60 C8 36 10  CE
C390  C9 CB 50 C8 36 04 C9 CB  CD
C398  40 C8 36 01 C9 CB 70 C8  66
C3A0  36 40 C9 C5 23 4E 23 46  41
C3A8  CD E4 C3 2B 2B 2B C1 4F  70
C3B0  78 A1 28 2B 08 7E E6 05  50
C3B8  28 13 08 36 40 07 07 D8  1A
C3C0  36 10 07 07 D8 36 04 07  F0
C3C8  07 D8 36 01 C9 08 36 01  A9
C3D0  0F D8 36 04 0F 0F D8 36  E0
C3D8  10 0F 0F D8 36 40 C9 DD  BD
C3E0  36 FE 01 C9 E5 CB 39 CB  55
C3E8  39 78 87 87 6F 26 00 44  43
C3F0  09 01 E2 C0 09 7E E1 C9  90
```

```
C3F8  DD 36 FF 01 DD 7E 00 CD  F6 65
C400  9E C5 06 01 80 ED 4B EB  D1
C408  C2 CD 10 BF C9 00 00 00  F3
C410  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
C418  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
C420  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
C428  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
C430  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
C438  00 00 00 00 3A 0E C4 47  4F
C440  F5 3E F7 C6 09 10 FC 4F  58
C448  DD 21 0F C4 DD 09 F1 3C  F0
C450  21 0D C4 BE 28 04 38 02  2A
C458  3E 01 32 0E C4 DD 7E 02  BC
C460  B7 20 0E DD 7E 00 FE 05  67
C468  20 31 AF DD 77 00 CD A7  F4
C470  C4 DD 4E 03 DD 46 04 DD  2A
C478  56 02 DD 7E 01 C5 47 CD  C9
C480  42 C3 DD 86 02 E6 03 DD  74
C488  77 02 78 C1 CD AF C2 DD  19
C490  71 03 DD 70 04 3E 05 CD  29
C498  10 BF C9 3C DD 77 00 DD  61
C4A0  4E 03 DD 46 04 18 EE DD  BF
C4A8  6E 05 DD 66 07 7E 23 DD  A7
C4B0  75 05 DD 74 07 DD 77 01  9B
C4B8  B7 C0 DD 7E 06 DD 77 05  AD
C4C0  DD 7E 08 DD 77 07 18 DF  39
C4C8  F6 C4 ED C4 E4 C4 DB C4  3E
C4D0  D2 C4 00 00 00 00 00 00  2A
C4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
C4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
C4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
C4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
C4F8  00 00 00 00 00 00 00 21  DD E6
C500  12 C4 11 09 00 3A 0D C4  C0
C508  47 DD 7E 02 96 C6 02 FE  CD
C510  05 30 0B DD 7E 03 23 96  2C
C518  2B C6 02 FE 05 D8 19 10  D4
C520  E8 C9 21 40 C5 DD 21 E9  A3
C528  C2 DD 7E 02 96 C6 02 FE  68
C530  05 D0 DD 7E 03 23 96 C6  A7
C538  02 FE 05 C9 00 00 00 00  CB
C540  00 00 00 DD 21 3E C5 DD  E3
C548  7E 00 B7 20 68 DD 7E 01  26
C550  B7 28 27 DD 7E 04 F5 CD  3C
C558  42 C3 DD 86 01 E6 03 DD  4C
C560  77 01 ED 4B 40 C5 F1 CD  98
C568  AF C2 ED 43 40 C5 DD 7E  2E
C570  01 CB 3F 16 0A 82 CD 10  BF
C578  BF C9 ED 4B 40 C5 CD E4  B3
C580  C3 47 DD 4E 04 A1 20 CB  0A
C588  CB 21 78 A1 28 06 3E 01  BF
C590  32 2B C7 C9 DD 21 3E C5  43
C598  DD 36 00 01 18 17 FE 04  A2
C5A0  28 10 FE 01 28 09 FE 40  0B
C5A8  28 02 AF C9 3E 01 C9 3E  55
C5B0  02 C9 3E 03 C9 DD 7E 04  A9
C5B8  CD 9E C5 C6 06 ED 4B 40  F1
C5C0  C5 CD 10 BF DD 7E 00 21  62
C5C8  0D C4 BE 28 05 3C DD 77  D9
C5D0  00 C9 DD 36 00 00 DD 7E  CC
C5D8  04 E6 44 20 09 DD 7E 04  53
C5E0  07 07 DD 77 04 C9 0F 0F  F2
C5E8  DD 77 04 C9 DD 21 3E C5  CF
C5F0  3A 0D C4 47 21 12 C4 DD  DB
C5F8  7E 04 E6 50 20 0E DD 4E  CE 1F
C600  02 7E 91 20 30 DD 56 03  5D
C608  23 5E 18 0C DD 4E 03 5E  FF
C610  23 7E 91 20 1F DD 56 02  7C
C618  DD 7E 04 E6 44 20 04 7A  05
C620  93 18 02 7B 92 FE 04 20  C2
C628  0B DD 7E 00 B7 20 05 DD  0D
C630  36 00 01 C9 2B 11 09 00  3B
C638  19 10 BC C9 DD 21 E9 C2  55
C640  FD 21 3E C5 DD 7E FF B7  38
C648  C8 FD 7E 00 B7 C0 DD 7E  23
C650  00 FD 46 04 90 C8 DD 7E  10
C658  03 FD 46 03 90 20 0E DD  02
C660  7E 00 E6 50 C8 DD 46 02  C7
C668  FD 4E 02 18 14 DD 7E 02  04
C670  FD 46 02 90 C0 DD 7E 00  26
C678  E6 05 C8 DD 46 03 FD 4E  62
C680  03 DD 7E 00 E6 44 DD 7E  29
C688  00 20 07 07 07 57 78 91  E3
C690  18 05 0F 0F 57 79 90 FE  EF
C698  04 C0 7A FD 46 04 A0 20  A3
C6A0  0B DD 7E 00 FD 77 04 FD  41
C6A8  36 00 00 C9 FD 36 00 01  A1
C6B0  C9 00 00 00 00 00 00 00  3F
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  87 87 6F 26 00 29 29 11  94
C6D0  C0 72 19 22 FA BE C9 7E  02
C6D8  B7 C8 FE 20 20 02 3E 3A  D5
C6E0  D6 30 FE 0B 38 02 D6 06  CB
C6E8  C5 E5 CD C1 BE E1 C1 0C  52
C6F0  0C 23 18 E3 C5 01 64 00  0A
C6F8  CD 15 C7 32 21 C7 01 0A  8C 9D
C700  00 CD 15 C7 32 22 C7 7D  08
C708  C6 30 32 23 C7 C1 21 21  E4
C710  C7 CD D7 C6 C9 AF ED 42  AF
C718  38 03 3C 18 F9 09 C6 30  66
C720  C9 00 00 00 00 00 00 00  B0
C728  00 00 00 00 3A 2A C7 3D  57
C730  32 2A C7 C0 3E 1E 32 2A  92
C738  C7 3A 27 C7 B7 C8 3D 32  DC
C740  27 C7 26 00 6F 01 46 2E  FF
C748  CD F4 C6 3E 01 B7 C9 01  56
C750  42 04 21 70 C8 CD D7 C6  20
C758  01 48 08 21 75 C8 CD D7  72
C760  C6 01 42 1A 21 79 C8 CD  79
C768  D7 C6 01 48 1E 3A B1 C6  E4
C770  26 00 6F CD F4 C6 01 42  96
C778  22 21 7F C8 CD D7 C6 01  34
C780  46 26 2A 25 C7 CD F4 C6  50
C788  01 42 2A 21 85 C8 CD D7  CE
C790  C6 01 46 2E 21 32 00 CD  B2
C798  F4 C6 3E 30 32 22 C7 32  D4
C7A0  23 C7 01 4A 26 21 22 C7  CC
C7A8  CD D7 C6 01 4A 2E 21 22  95
C7B0  C7 CD D7 C6 C9 3E 17 ED  B3
C7B8  4B EB C2 CD 95 CA 3A 28  05
C7C0  C7 3D 32 28 C7 C2 4F C9  86
C7C8  01 4C 10 3A 28 C7 CD C1  A3
C7D0  BE 18 42 3E 18 ED 4B 40  7D
C7D8  C5 CD 95 CA 3A 29 C7 3D  F7
C7E0  32 29 C7 C2 4F C9 01 4C  F0
C7E8  16 3A 29 C7 CD C1 BE 18  53
C7F0  24 3A 27 C7 5F 16 00 2A  A2
C7F8  25 C7 19 22 25 C7 3A B1  BD 20
C800  C6 3C 32 B1 C6 FE 0B C2  3E
C808  4F C9 01 10 10 21 8A C8  7C
C810  CD D7 C6 18 0B 01 10 10  86
C818  21 97 C8 CD D7 C6 18 00  E2
C820  01 09 20 21 A1 C8 CD D7  40
C828  C6 DB 09 CB 77 CA 22 C9  91
C830  0F 38 F6 C3 22 C9 3A B5  D2
C838  C6 B7 C8 47 21 B6 C6 C5  EE
C840  DD 21 E9 C2 DD 7E 00 E6  F2
C848  50 28 0B DD 46 03 5E DD  F4
C850  56 02 23 4E 18 09 DD 46  25
C858  02 4E DD 56 03 23 5E 78  9F
C860  91 C1 20 07 7A 93 C6 02  76
C868  FE 05 D8 23 10 D1 B7 C9  8F
C870  57 41 4C 4C 00 47 55 59  5D
C878  00 53 43 45 4E 45 00 53  01
C880  43 4F 52 45 00 54 49 4D  5B
C888  45 00 41 4E 54 41 57 41  51
C890  20 45 52 41 49 20 00 47  00
C898  41 4D 45 20 4F 56 45 52  8F
C8A0  00 50 55 53 48 20 53 50  6B
C8A8  41 43 45 20 54 4F 20 52  6E
C8B0  45 50 4C 41 59 00 3A B5  E2
C8B8  C6 47 3A B4 C6 3C 32 B4  63
C8C0  C6 90 FE 01 20 04 AF 32  E2
C8C8  B4 C6 3A B4 C6 B7 20 0A  9F
C8D0  3E 0C ED 4B 3C C5 CD 10  F8
C8D8  BF C9 21 B4 C6 87 4F 06  9F
C8E0  00 09 4E 23 46 3E 16 CD  89
C8E8  10 BF C9 21 3C C5 46 3A  EA
C8F0  40 C5 90 A7 C0 23 46 3A  57
C8F8  41 C5 90 A7 C0 3E FF C6  C0 3B
C900  0A C9 3A C2 E6 E6 F9 32  8F
C908  C2 E6 D3 31 FB FF 68 26  05
C910  00 29 29 29 29 29 29 09  D8
C918  01 00 C0 09 22 47 BF C9  9C
C920  00 00 F3 3E 01 32 B1 C6  C4
C928  AF D3 51 32 26 C7 32 B4  C9
C930  C6 32 24 C7 32 25 C7 3E  38
C938  09 32 28 C7 32 29 C7 3E  8B
C940  1E 32 2A C7 31 BD BE 3A  30
C948  C2 E6 F6 02 32 C2 E6 CD  58
C950  7B BF CD A2 C1 2A B2 C6  25
C958  46 B0 28 13 11 F8 BF 23  3D
C960  3E 01 E5 6E 26 00 19 77  71
C968  E1 23 10 F6 22 B2 C6 CD  A2
C970  E5 C1 CD 68 C2 CD 7C C2  E1
C978  2A B2 C6 11 B6 C6 7E 32  20
C980  B5 C6 23 87 28 05 06 00  A1
C988  4F ED B0 3E 01 32 0E C4  80
C990  AF 11 E7 C2 12 13 12 13  0C
C998  13 12 13 ED A0 ED A0 11  C4
C9A0  3C C5 ED A0 ED A0 11 3E  D3
C9A8  C5 12 13 12 13 ED A0 ED  FA
C9B0  A0 ED A0 46 78 32 0D C4  67
C9B8  0E FF 23 11 0F C4 AF 12  56
C9C0  13 13 12 13 ED A0 ED A0  EE
C9C8  3A 0D C4 90 C5 E5 D5 6F  1A
C9D0  26 00 29 11 C8 C4 19 7E  1C
C9D8  23 4E D1 12 13 12 13 67  94
C9E0  79 12 13 12 13 4C E1 D5  6E
C9E8  57 59 06 00 4E 23 ED B0  75
C9F0  D1 C1 10 CA 3E 32 32 27  EE
C9F8  C7 AF 32 2B C7 CD 4F C7  3E F8
CA00  01 42 0E 3E 13 CD 10 BF  08
CA08  01 42 14 3E 0A CD 10 BF  0D
CA10  01 4C 10 3A 28 C7 CD C1  EE
CA18  BE 01 4C 16 3A 29 C7 CD  FA
CA20  C1 BE DB 09 32 E6 C2 0F  36
CA28  D2 02 C9 CD EE C2 CD 3C  15
CA30  C6 CD 3C C4 CD EC C5 CD  D8
CA38  43 C5 3A 2B C7 B7 C2 D3  82
CA40  C7 CD EC C5 CD EB C8 DA  A9
CA48  F1 C7 DD 21 E9 C2 CD FF  3F
CA50  C4 DA B5 C7 DD 21 3E C5  35
CA58  DD 7E 00 B7 CC FF C4 DA  9D
CA60  D3 C7 CD 22 C5 DA B5 C7  CE
CA68  CD B6 C8 CD 36 C8 DA B5  D7
CA70  C7 CD 2C C7 CA 79 CA 18  E6
CA78  A9 3E 32 32 27 C7 3A 29  DE
CA80  C7 3D 32 29 C7 01 4C 16  D3
CA88  CD C1 BE 3A 29 C7 B7 C2  41
CA90  22 CA C3 15 C8 CD 10 BF  82
CA98  3E 64 F5 3E FF 3D 20 FD  90
CAA0  F1 3D 20 F6 C9 42 FF 00  B8
```

FM-7シリーズ（ディスク不可）
スリング プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Takashi Kurosawa & LOGIN

このプログラムは、BASIC1本、マシン語1本の計2本で構成されている。ほんじゃま、入力方法の説明でもしましょうか。まずはリスト1のBASICプログラム。これは、リストのとおりに打ち込んでもらい、

SAVE"ファイル名" RETURN

という風にしてセーブしましょう。

次に、リスト2のマシン語プログラムを入力だ。

CLEAR100, &H5FFF RETURN

を実行したのち、本体付属のマシン語モニタプログラムで、リストどおりに打ち込んでいこう。

入力が終わったら、

SAVEM"DATA", &H6000, &H7FFF, &H6000 RETURN

と、セーブすればいい。

ちなみにリスト1とリスト2は同じテープにセーブしとくといいのだす。

よっしゃ、次の実行方法だ。最初のBASICプログラムをロードし、ロードし終わったところで、

RUN RETURN

すれば、マシン語のデータを勝手に読んで、タイトル画面が表示されるのだ。しばらくたつと、タイトル画面の下の方に、PUSH ANY KEYとちゃっかり表示されるので、その指示に従えば、ゲームに入れるのである。

というわけで、しっかり楽しんでくれたまえ、ハッハッハ、と笑いたいところだが、ディスク不可であるということも、一応覚えておいてくださいね。

●リスト1 BASICプログラム

```
9 CLEAR100,&H5FFF:LOADM
10 CLEAR:WIDTH40,25:AD=&H7078:G=1:SH=1:MT=200:HI=1
:GD=100
20 DIMIV(15),A1%(200),A0%(50)
30 CIRCLE(136,68),36,1,,,,F,PSET
40 GET @(100,50)-(171,85),A1%,G
50 CIRCLE(320,110),20,6,,,,F,PSET
60 GET @(300,100)-(339,119),A0%,G
70 PUT@(500,30)-(571,105),A1%,PSET,2
80 LINE(90,64)-(181,72),PSET,5
90 FORI=0TO100:PSET(RND(1)*640,RND(1)*200,RND(1)*7
):NEXT
100 FORI=1TO4:SYMBOL(152-I*2,152-I*2),"SLING",9,4,
I MOD2:NEXT
120 COLOR7:LOCATE13,24:PRINT"PUSH ANY KEY";:GOSUB1
230
130 IFINKEY$<>""THENX=RND(1):GOTO130
150 IFINKEY$=""THENX=RND(1):GOTO150ELSE1280
160 WIDTH40,20:CLS:LINE(400,0)-(639,199),PSET,7,B:
FORI=0TO190 STEP 10:LINE(0,I)-(49,I+10),PSET,7,B:N
EXT
170 LOCATE7,0:PRINT"┌                ┐"
180 LOCATE7,6:PRINT"└                ┘"
190 LOCATE26,1:PRINT"ENEMY"
200 LOCATE26,4:PRINT"HIT POINT":LINE(10,1)-(39,197
),PSET,0,BF
210 L=INT(RND(1)*10):TA=9.5:TX=0:IN(9)=1:GOSUB320:
GOTO 300
220 TA=TA-.25:GOTO680
230 IFS=0THENGOSUB390
240 IFS>0THENGOSUB450
250 IFET<1THEN380
260 IFNU=30THENEN=N:ES=S
270 IFNU=13THEN830 ELSE IFNU=40THEN 850 ELSE IFNU=
16THEN 970 ELSE IFNU=33THEN830 THENIFNU=36THEN 101
0ELSE IFNU=38THEN 1040
280 GOSUB560
290 IF MT<1 THEN 4320
300 LOCATE27,2:PRINTUSING"#### ###";ET,(EN+1)*(ES+
1):LOCATE27,5:PRINTUSING"####";MT:LOCATE27,17:PRIN
TUSING"MISSILE ###";MS:LOCATE27,18:PRINT"SHIELD ";
HEX$(SL):LINE(10,197)-(39,197-EG/13),PSET,6,BF:LIN
E(10,1)-(39,197-EG/13),PSET,0,BF
310 GOTO220
320 PX=200:PY=10:GOSUB1750
330 N1=NU:NU=42:PX=200:PY=170:GOSUB1750:NU=N1
340 RESTORE 350:FOR I=0 TO NU:READET,EN,ES:NEXT:ET
=ET*10:E1=ET:RETURN
350 DATA5,2,0,5,3,0,7,2,1,10,5,0,10,5,1,10,2,3,5,4
,2,11,3,3,15,2,6,12,5,2,20,6,3,30,5,6,16,5,2,30,0,
0,12,3,3,30,5,6,32,0,0
360 DATA15,6,3,18,3,7,16,4,5,22,9,2,20,3,5,35,4,8,
26,6,4,28,5,5,30,5,5,40,3,8,50,8,5,42,5,6,30,9,3,4
5,0,0,62,7,7,50,2,9
370 DATA40,8,8,80,7,9,100,8,8,120,0,0,130,15,9,30,
2,2,80,30,6,200,15,9
380 GOSUB 1150:FOR I=1 TO 7:PUT @(188,4)-(259,39),
A1%,XOR,I:GOSUB1250:NEXT:PUT@ (188,4)-(259,39),A1%
,PSET,0:GOSUB1230:GOSUB1230:CJ=CJ+INT(E1/10):GOTO
1060
390 R=INT(RND(1)*2):IFR=0THENR=-1
400 X=R*INT(RND(1)*(70-SH-G-SC))+224:Y=INT(RND(1)*
20)+10:LINE(220,170)-(X,Y),XOR,7-HI
410 LINE(220,170)-(X,Y),XOR,7-HI
420 IF X>200 AND X<245 THEN CP=2:XP=X:YP=Y:GOSUB17
35:GOSUB 1140:FOR I=0 TO 200:NEXT:GOSUB1735EL&EGOS
UB1250:RETURN
430 IF X>216 AND X<232 THEN ET=ET-N*2:RETURN
440 ET=ET-N:RETURN
450 R=INT(RND(1)*2):IF R=0 THEN R=-1
460 X1=R*INT(RND(1)*(70-SH-G-SC))+174
470 FORH=0TOS:X(H)=INT(RND(1)*100)+X1:Y(H)=INT(RND
(1)*22)+10:LINE(220,180)-(X(H),Y(H)),XOR,7-HI:NEXT
:FORH=0TOS
480 LINE(220,180)-(X(H),Y(H)),XOR,7-HI:NEXT
490 FORH=0TOS
500 IF X(H)>200 AND X(H)<245 THEN XP=X(H):YP=Y(H):
CP=2:GOSUB1735:GOSUB 1140
510 NEXT
520 FORH=0TOS
530 IF X(H)>200 AND X(H)<245 THEN XP=X(H):YP=Y(H):
GOSUB1735:IF X(H)>216 AND X(H)<232 THEN ET=ET-N*2
ELSE ET=ET-N
540 NEXT
550 RETURN
560 R=INT(RND(1)*2):IF R=0 THEN R=-1
570 X1=INT(RND(1)*(SH+G+SC+20))*R+174
580 FOR H=0 TO ES:X(H)=INT(RND(1)*80)+X1:Y(H)=INT(
RND(1)*20)+165:LINE(220,22)-(X(H),Y(H)),XOR,6:F(H)
=1:IF RND(1)*12>SL THENF(H)=0
590 NEXT:FOR H=0 TO ES:LINE(220,22)-(X(H),Y(H)),XO
R,6:NEXT
600 ZZ=1:FOR H=0 TO ES:IF X(H)<245AND X(H)>200 THE
N ZZ=ZZ+1
610 IF X(H)>200 AND X(H)<245 AND F(H)=0 THEN XP=X(
H):YP=Y(H):CP=2:GOSUB1735:GOSUB 1140
620 NEXT
630 FOR H=0 TO ES
640 IF X(H)>200 AND X(H)<245 AND F(H)=0 THEN XP=X(
H):YP=Y(H):GOSUB1735:IF X(H)>216 AND X(H)<232 THEN
 MT=MT-EN*2:EG=EG+EN*IV(10)ELSE MT=MT-EN:EG=EG+EN*
CH
650 IF EG>2500 THEN EG=2500
660 NEXT:SL=SL-(ZZ>SL AND SL>1)
670 RETURN
680 LOCATE26,6:PRINT"INPUT COMMAND"
690 LOCATE26,7:PRINT"･･･ ATTACK"
700 RESTORE 710:D=8:FOR I=0 TO 9:READ A$,A(D-8),B(
D-8),C(D-8):IF IN(I)=1 THEN LOCATE 30,D:PRINTA$:D=
D+1
710 DATA S-CAN,5,1,2,M-POD,6,4,0,M-PODS,6,9,0,HI-C
AN,3,5,2,L-GUN,5,6,3,M-LZR,15,4,2,T2-GUN,8,8,6,SWE
ARE,150,0,20,JPS-01,10,9,10,(ESCAPE),0,0,0
720 NEXT
730 LOCATE 38,TX+8:PRINT"<":B$=INKEY$:IF B$<>"" TH
ENLOCATE 38,TX+8:PRINT" "
740 IFER=1 THEN ER=0:GOTO 260
750 IFB$="8" AND TX>0 THEN TX=TX-1
760 IFB$="2" AND TX+9<D THEN TX=TX+1
770 IFB$<>CHR$(13) THEN 730
780 N=A(TX)*(HI+INT(LSD/10)):S=B(TX):IF TX+9=D THE
N GOTO 820
790 EG=EG-C(TX):IF EG<0 THEN LOCATE 27,18:PRINT"ｴﾈﾙｷﾞｰ ﾌﾞｿｸ!";:EG=EG+C(TX):GOSUB1270:GOTO730
800 IF C(TX)>1 THEN 230
810 IF MS-S>=0 THEN MS=MS-S:GOTO230ELSE LOCATE 27,
18:PRINT"ﾀﾏｷﾞﾚ ﾃﾞｽ !!";:GOSUB1270:GOTO730
820 LOCATE27,18:IF RND(1)*29>TA THEN PRINT"ﾘﾀﾞﾂ ｾｲｺｳ";:GOSUB1270:RETURNELSEPRINT"ﾘﾀﾞﾂ ｼｯﾊﾟｲ";:GOSUB1
270:GOTO250
830 GOSUB 1160:GOSUB 840:FOR I=0 TO 800:NEXT:GOSUB
 1180:GOSUB 840:F=(INT(RND(1)*NU)+8):EG=EG-F*5:MT=
MT-F:IF EG<0 THEN EG=0:GOTO 290 ELSE 290
840 D=0:FOR Y=38 TO 190 STEP 4:LINE(223-D,Y)-(224+
D,Y),XOR,6:D=D+1:NEXT:RETURN
850 FOR Y=32 TO 100 STEP 4:LINE(222,Y)-(225,Y+2),X
OR,6,BF:FORJ=0TO50:NEXT:LINE(222,Y)-(225,Y+2),XOR,
6,BF:NEXT
860 R=INT(RND(1)*2):IF R=0 THEN R=-1
870 X1=INT(RND(1)*(10-SE-SH-G-SC)*4)*R+174
880 FOR H=0 TO 9:X(H)=INT(RND(1)*100)+X1:Y(H)=INT(
RND(1)*20)+160:LINE(220,100)-(X(H),Y(H)),XOR,6:NEX
T:FOR H=0 TO 9
890 LINE(220,100)-(X(H),Y(H)),XOR,6:NEXT
900 FOR H=0 TO 9
910 IF X(H)>200 AND X(H)<245 THEN XP=X(H):YP=Y(H):
CP=2:GOSUB1735:GOSUB1140
920 NEXT
930 FOR H=0 TO 9
940 IF X(H)>200 AND X(H)<245 THEN XP=X(H):YP=Y(H):
CP=2:GOSUB1735:IF X>216 AND X<232 THEN MT=MT-EN*2:
EG=EG+EN/((4-CH/2)*2) ELSE MT=MT-EN:EG=EG+EN/((4-C
H/2)*2)
950 NEXT
960 GOTO 290
970 FOR I=0 TO 80 STEP 12:GOSUB 990:FOR J=0 TO 100
:NEXT:GOSUB 990:NEXT
980 GOSUB 1000:GOSUB 1000:GOSUB 1140:XP=224:YP=170
:CP=2:GOSUB1735:GOSUB1250:GOSUB1735:MT=MT-100:GOTO
 290
990 XP=224-I:YP=20:CP=6:GOSUB1735:XP=224+I:GOSUB17
35:RETURN
1000 GOSUB 990:LINE(144,30)-(224,170),XOR,7:LINE(3
04,30)-(224,170),XOR,7:RETURN
1010 C2=0:FOR Y=20 TO 150 STEP 5:GOSUB 1030:FOR J=
0 TO 60:NEXT:GOSUB 1030:C2=(C2+1)AND7:NEXT
1020 GOSUB 1150:PUT @(188,154)-(259,189),A1%,XOR,6
:FOR J=0 TO 500:NEXT:PUT@ (188,154)-(259,189),A1%,
XOR,6:MT=MT-50*INT(RND(1)*3+1):GOTO 290
1030 XP=224:YP=30+Y:CP=C2+1:GOSUB1735:RETURN
1040 GOSUB 1170:GOSUB1050:FORI=0TO250:NEXT:GOSUB10
50:SL=SL+INT(RND(1)*2)*(SL>1):GOSUB1180:GOTO290
1050 FORYP=40TO175STEP2:XP=224:CP=1:GOSUB1735:NEXT
:RETURN
1060 IFEX<10000THENEX=EX+(E1/10000+ES*EN/3000)
1070 IF EX>G/2 AND G<20 THEN LOCATE9,8:PRINT"LEVEL
 +1":G=G+1:EX=0
1080 GE=(E1/5):LOCATE7,10:PRINTGE"EAT ﾃﾆｲﾚﾀ":GD=GD
+GE:IF SH<10 THEN SH=SH+.02
1090 IFGE>30000THENPRINT"ｺﾚｲｼﾞｮｳ EATﾊ ﾓﾃﾏｾﾝ"
1100 IFNU=20THENLOCATE7,12:PRINT"ｴｱｰﾌｨﾙﾀｰﾜ ﾃﾆｲﾚﾀ":
IV(13)=1:GOTO1130
1110 IFNU=18THENLOCATE7,12:PRINT"EXP.ｶｰﾄﾞﾜ ﾃﾆｲﾚﾀ":
IV(5)=1:GOTO1130
1120 IFP1=1THENLOCATE7,12:PRINT"ﾊﾟｽｶｰﾄﾞ ﾜ ﾃﾆｲﾚﾀ":I
V(0)=IV(0)+1
```

```
1130 GOSUB1230:GOSUB1240:RETURN
1140 SOUND0,0:SOUND1,1:SOUND6,15:SOUND7,&HF0:SOUND
8,16:SOUND11,10:SOUND12,15:SOUND13,0:RETURN
1150 SOUND0,31:SOUND1,31:SOUND6,255:SOUND7,&HF0:SO
UND8,16:SOUND11,10:SOUND12,35:SOUND13,0:RETURN
1160 SOUND0,3:SOUND1,3:SOUND6,2:SOUND7,&HFE:SOUND8
,16:SOUND11,10:SOUND12,1:SOUND13,14:RETURN
1170 SOUND0,80:SOUND1,0:SOUND2,1:SOUND3,1:SOUND6,0
:SOUND7,&HFE:SOUND8,16:SOUND9,16:SOUND11,2:SOUND12
,0:SOUND13,14:RETURN
1180 SOUND8,0:SOUND9,0:SOUND13,0:RETURN
1190 SOUND0,255:SOUND1,3:SOUND7,&HFE:SOUND8,16:SOU
ND11,30:SOUND12,125:SOUND13,0::SOUND0,I:RETURN
1200 PLAY "m1000s0o6132":FOR I=1 TO LEN(A$):B$=MID
$(A$,I,1):PRINTB$;:FOR J=0 TO 200:NEXT:PLAY"a":NEX
T:PRINT:RETURN
1210 PLAY"m25000s0o614aa":GOSUB1230:RETURN
1220 LOCATE 0,24:FORI=0TO6:PRINT:NEXT:LOCATE0,19:R
ETURN
1230 LP=LP+1000
1240 LP=LP+500
1250 LP=LP+500
1260 FORB=0TOLP:NEXT:LP=0:RETURN
1270 GOSUB1230:LOCATE27,18:PRINT"                ":RET
URN
1280 REM
1290 WIDTH40,25:CONSOLE18,7:LINE(0,0)-(639,135),PS
ET,7,B
1300 LINE(15,7)-(625,127),PSET,7,B
1320 FORI=0TO6:LINE(320,12+I*16)-(620,24+I*16),PSE
T,7,B:NEXT
1370 LINE(20,10)-(220,110),PSET,7,B
1380 LOCATE23,2:PRINTUSING"LEVEL      ####";G
1390 LOCATE23,4:PRINTUSING"HIT POINT ####";MT
1400 LOCATE23,6:PRINT"SHIELD LEVEL ";HEX$(SL)
1410 LOCATE23,8:PRINTUSING"ENEGY  #######";EG
1420 LOCATE23,12:PRINTUSING"EAT       ####";GD
1430 LOCATE23,10:PRINTUSING"MISSILE    ###";MS
1440 IF IV(0)>0THENLOCATE23,14:PRINTUSING"PASS-CAR
D  ###";IV(0)
1450 GOTO1800
1460 R=INT(RND(1)*5):NU=R+FR*5:GOSUB1200:GOSUB1230
:TK=0:P1=0:IFR=4THENP1=1
1470 RESTORE1480:FORI=0TO6-BR:READA:IFNU=A THEN TK
=1 ELSE NEXT
1480 DATA1,9,14,19,21,29,33
1490 GOSUB1740
1500 LOCATE 0,21:PRINT"1)FIGHT 2)TALK 3)ESCAPE
1510 A$=INKEY$:IFA$="3"THEN1550
1520 IF A$="2"THEN 1570
1530 IF A$="1"THEN ER=0:GOSUB 160:GOTO 1280
1540 GOTO 1510
1550 LOCATE 0,23:IF RND(1)>.5 THEN PRINT"ﾘﾀﾞﾂ ｼｯﾊﾟｲ
":ER=1:GOSUB1230:GOSUB 160:GOTO 1280
1560 PRINT"ﾘﾀﾞﾂ ｾｲｺｳ":GOSUB 1220:GOTO 1800
1570 GOSUB1220:IFTK=0THENLOCATE0,20:PRINT"......."
:GOSUB1230:LOCATE0,22:PRINT"ｺｳｹﾟｷ ｼﾃｷﾀ":GOSUB1230:
GOSUB 1220:ER=1:GOSUB160:GOTO 1280
1580 GOSUB1220:RESTORE1620:R=INT(RND(1)*3):FORI=0T
OFR*3+R:READ A$:NEXT:IFRND(1)>.7THEN1690
1590 LOCATE0,23:PRINTA$:PRINT:PRINT"PUSH ANY KEY"
1600 IFINKEY$=""THEN 1600
1610 GOSUB 1220:GOTO 1800
1620 DATAｵﾏｴ､ﾖｿﾓﾉﾀﾞﾅ,LSDﾊ､ﾉｳﾘｮｸ ｶﾞ ｱｯﾌﾟｽﾙｾﾞ,ｵﾏｴ､LS
D ﾉ ﾊﾞｲﾆﾝｶ?
1630 DATA BOXﾊ ｷｹﾝﾀﾞ,LSDﾆ ｷﾗﾂｹﾛ,LSDﾁｭｳﾄﾞｸﾆ ﾅｯﾀﾗ Dr
.ﾁｪﾝｼﾞ ﾀｽﾞｷﾛ
1640 DATALSDﾉ ﾊﾝﾊﾞｲﾓﾄﾊ ﾌﾟﾘﾝｶﾞｰｲﾁｷ ﾗｼｲ,ｴﾝｼﾞﾝﾙｰﾑﾆﾊ ﾊ
ｲﾚﾅｲ,EXP.ｾﾝﾀｰﾊ ｵﾚｸﾁﾆﾊ ﾂｶｴﾅｲ
1650 DATAｺｺﾆﾊ ﾅﾆﾓ ﾅｲ,ｺｺﾛ ﾀｲｸﾂｿﾞ BROCKﾀﾞ,ｸﾙｼｲ.. ｸｽﾘﾖ
ｸﾚ...
1660 DATAｱﾅﾀﾊ ﾍﾝｼﾞﾝﾉ ｼﾘｱｲｶ?,ｽｺｯﾄﾊ ｹﾞﾃﾓﾉｽﾞｷﾀﾞ,ﾌﾟﾘﾝｶ
ﾟｰﾉ ﾄﾘﾀﾃｶﾞ ｷﾋﾞｼｲ
1670 DATAFARMﾃﾞﾊ ﾎｳｻｸﾗｼｲ,ｽｺｯﾄﾊ ｹﾞﾃﾓﾉｽﾞｷﾀﾞ,ｼﾀﾉ BROC
Kﾊ ﾄﾞｳﾀﾞｲ,B.ｶｰﾄｽﾝ ﾊﾞﾝｻﾞｲ
1680 DATAｵﾏｴ ﾌﾟﾘﾝｶﾞｰﾉ ｼﾘｱｲｶ?,LSDﾉ ｳﾚｺｷﾊ ﾄﾞｳﾀﾞｲ?,ﾄﾘ
ﾀﾃﾊ ｷﾋﾞｼｸﾛ
1690 LOCATE 0,19:PRINT"LSD ｲﾘﾏｾﾝｶｲ? 1ｹ 30 EATﾃﾞｽﾍﾟ
.":IF GD<30 THEN LOCATE 0,21:PRINT"ｶﾈﾅｼｶ。 ｼｬｱﾅｰ":G
OTO1730
1700 LOCATE0,21:INPUT"ｲｸﾗ ｶｲﾏｽｶ";A
1710 IF A*30>GD THEN 1700
1720 LOCATE0,23:IFA>0THENIV(1)=IV(1)+A:GD=GD-A*30:
PRINT"ﾍﾍｯ ﾏｲﾄﾞ"ELSEPRINT"ｱｯﾁｲｷﾅ"
1730 GOSUB1230:GOSUB1220:GOTO 1380
1735 PUT@(XP-20,YP-10)-(XP+19,YP+9),A0%,XOR,CP:RET
URN
1740 PX=100:PY=71
1750 CD=&H6000+72*NU:FOR I=0 TO 23:D=PEEK(CD+I*3)*
256+PEEK(CD+1+I*3):D=D+(D>32767)*65536!
1760 A%(0)=D
1770 D=PEEK(CD+2+I*3)*256:D=D+(D>32767)*65536!
1780 A%(1)=D
1790 PUT@(PX+I*2,PY)-(PX+I*2,PY+23),A%,PSET:PUT@(P
X+I*2+1,PY)-(PX+I*2+1,PY+23),A%,PSET:NEXT:RETURN
1800 REM
1810 R=PEEK(AD):R1=PEEK(AD-1):R2=PEEK(AD-16):R3=PE
EK(AD+1):R4=PEEK(AD+16):R6=PEEK(AD-17):R7=PEEK(AD-
15):R8=PEEK(AD+17):R9=PEEK(AD+15)
1820 FOR I=0 TO DR:R5=R1:R1=R2:R2=R3:R3=R4:R4=R5:R
5=R6:R6=R7:R7=R8:R8=R9:R9=R5:NEXT
1830 X=R:D1=DR:GOSUB2290:W1=RM
1840 X=R:D1=DR-1:GOSUB2290:W2=RM
1850 X=R:D1=DR+1:GOSUB2290:W3=RM
1860 X=R1:D1=DR-1:GOSUB2290:W4=RM
1870 X=R1:D1=DR:GOSUB2290:W5=RM
1880 X=R1:D1=DR+1:GOSUB2290:W6=RM
1890 X=R2:D1=DR:GOSUB2290:W8=RM
1900 X=R4:D1=DR:GOSUB2290:W7=RM
1910 X=R6:D1=DR:GOSUB2290:W9=RM
1920 X=R9:D1=DR:GOSUB2290:W0=RM
1930 LINE(21,11)-(219,109),PSET,0,BF
1940 ON W2+1 GOTO 1970,1960,1950
1950 CONNECT(20,31)-(40,37)-(20,67)
1960 CONNECT (20,17)-(20,90)-(60,30)-(20,17):GOTO
1990
1970 ON W7+1 GOTO 1990,1980,1980,1980
1980 CONNECT(20,30)-(60,30)-(20,90)
1990 ON W3+1 GOTO 2020,2010,2000,2000
2000 CONNECT(220,31)-(200,37)-(220,67)-(220,31)
2010 CONNECT(180,30)-(220,90)-(220,17)-(180,30):GO
TO 2040
2020 ON W8+1 GOTO 2040,2030,2030,2030
2030 CONNECT(220,30)-(180,30)-(220,90)
2040 ON W1+1 GOTO 2080,2070,2060,2050
2050 CONNECT(120,37)-(120,44)-(110,47)-(110,55)-(1
20,58)-(120,65)-(130,68)-(130,76)-(120,79)-(120,87
)
2060 CONNECT(100,37)-(140,37)-(160,87)-(80,87)-(10
0,37)
2070 CONNECT(60,30)-(180,30)-(220,90)-(20,90)-(60,
30),7,PSET:GOTO 2190
2080 ON W4+1 GOTO 2110,2100,2090,2090
2090 CONNECT(72,44)-(66,43)-(40,80)-(50,78)-(72,44
)
2100 CONNECT(60,30)-(20,90)-(60,80)-(86,40)-(60,30
),7,PSET:GOTO 2120
2110 IF W0<>0 THEN CONNECT(86,40)-(54,40)-(26,80)-
(60,80)-(86,40)
2120 ON W6+1 GOTO 2150,2140,2130,2130
2130 CONNECT(166,44)-(172,43)-(202,80)-(190,78)-(1
66,44)
2140 CONNECT(180,30)-(220,90)-(180,80)-(152,40)-(1
80,30),7,PSET:GOTO 2160
2150 IF W9<>0 THEN CONNECT(152,40)-(186,40)-(212,8
0)-(180,80)-(152,40)
2160 IF W5=0 THEN 2190
2170 IF W5<>1 THEN CONNECT(110,45)-(130,45)-(140,7
8)-(100,78)-(110,45)
2180 CONNECT(86,40)-(152,40)-(180,80)-(60,80)-(86,
40)
2190 A$="ｾﾝｻｰ ﾆ ﾊﾝﾉｳ ｱﾘ":P=PEEK(AD+&H800):IF RND(1
)<.1 AND P=0 THEN GOSUB 1210:LOCATE0,19:GOTO 1460
2200 IF P=15 OR (P=14 AND RND(1)>.8) THEN GOSUB 12
10:POKE AD+&H800,14:LOCATE 0,19:GOTO 1460
2210 GOSUB 2340:GOTO 2940
2220 IFLSD>0THENLSD=LSD-1:IFLSD<8THEN2480
2230 A$=INKEY$:IFA$=""THEN2230
2240 IFA$="*"THEN3940
2245 IFA$="/"THEN4420
2250 IFA$="4"THEN DR=(DR-1)AND3:GOTO1810ELSEIFA$="
6"THENDR=(DR+1)AND3:GOTO1810ELSEIFA$="2"THENDR=(DR
-2)AND3:GOTO1810
2270 IFA$="8"THENIFW1=2 OR W1=0THEN AD=AD+(DR=0)*1
6-(DR=2)*16+(DR=3)-(DR=1):GOTO1810ELSEIFW1=3THEN23
60
2280 GOTO2230
2290 D1=D1 AND 3:ON D1 GOTO 2310,2320,2330
2300 T=X AND &H3:RM=T:RETURN
2310 T=X AND &HC:RM=INT(T/4):RETURN
2320 T=X AND &H30:RM=INT(T/16):RETURN
2330 T=X AND &HC0:RM=INT(T/64):RETURN
2340 COLOR7:LOCATE 5,14:RESTORE2350:FORI=0TODR:REA
DA$:NEXT:PRINTA$:RETURN
2350 DATANORTH,"EAST ",SOUTH,"WEST "
2360 LOCATE0,18:PRINT"ﾄﾞｱ ｶﾞ ﾛｯｸ ｻﾚﾃｲﾏｽ"
2370 IF IV(0)=0 THEN FOR I=0 TO 1000:NEXT:GOTO 247
0
2380 LOCATE0,20:PRINT"ﾊﾟｽｶｰﾄﾞ ﾜ ﾂｶｲﾏｽｶ 1)YES 2)NO"
:A$=INKEY$:IFA$="1"THEN2410
2390 IFA$="2"THENGOSUB1220:GOTO2230ELSE2380
2410 LINE(110,38)-(130,86),PSET,0,BF
2420 IV(0)=IV(0)-1:LOCATE 23,14:PRINTUSING"PASS-CA
RD  ###";IV(0)
2430 W1=0:A=PEEK(AD):IF DR=0 THEN A=A AND &HFC:POK
E AD,A OR 2:B=PEEK(AD-16) AND &HCF:POKE AD-16,B OR
 &H20
2440 IF DR=1 THEN A=A AND &HF3:POKE AD,A OR 8:B=PE
EK(AD+1) AND &H3F:POKE AD+1,B OR &H80
2450 IF DR=2 THEN A=A AND &HCF:POKE AD,A OR &H20:B
=PEEK(AD+16) AND &HFC:POKE AD+16,B OR 2
2460 IF DR=3 THEN A=A AND &H3F:POKE AD,A OR &H80:B
```

```
=PEEK(AD-1) AND &HF3:POKE AD-1,B OR &H8
2470 GOSUB1220:GOTO2230
2480 GOSUB1220:FORI=0TO7-LSD:LOCATE 0,24:PRINT"ｸﾙｼｲ":NEXT:GOSUB1240:GOSUB1220
2490 IFLSD=1THENA$="ｱﾅﾀ ﾊ ｼﾝｿﾞｳﾎｯｻﾃﾞ ｼﾝﾃﾞｼﾏｲﾏｼﾀ。":GOSUB1200:GOTO4330ELSE2230
2500 LINE(50,58)-(190,94),PSET,C,B:LINE(80,68)-(160,94),PSET,C,B:LINE(120,68)-(120,94),PSET,C:GOTO1220
2510 C=5:GOSUB2500
2520 PRINT"ｺｺﾊ ENEGY.BANK ﾃﾞｽ"
2530 PRINT:INPUT"ｲｸﾂ ｲﾚﾏｽｶ (10 ｱﾀﾘ 1 EAT)";IK
2540 IF IK>GD*10 THEN 2520
2550 EG=EG+IK:IF EG>2500 THEN EG=2500
2560 GD=GD-IK/10:GOTO 2960
2570 C=4:GOSUB2500
2580 PRINT"ｺｺﾊ SHIELD.SHOP ﾃﾞｽ"
2590 PRINT:INPUT"LEVEL ﾜ ｲｸﾂ ﾆ ｼﾏｽｶ";A:IF A<11 AND A>SL THEN IK=2:FORI=1TOA:IK=IK*2:NEXT:GOTO 2610
2600 GOTO 2960
2610 IFA<2THEN2960ELSELOCATE 0,23:PRINTIK;"EAT ｶｶﾘﾏｽ. 1)YES 2)NO"
2620 A$=INKEY$:IFA$="2"THEN2960ELSEIFA$="1"THEN2630ELSE2620
2630 IF IK>GD THEN 2960
2640 SL=A:GD=GD-IK
2650 GOTO 2960
2660 C=6:GOSUB2500
2670 PRINT"ｺｺﾊ REPAIRER ﾃﾞｽ"
2680 PRINT:PRINTG*500-1;"ﾏﾃﾞｱｹﾞﾗﾚﾏｽ"
2690 PRINT:INPUT"ｲｸﾂﾆ ｼﾏｽｶ (10 ｱﾀﾘ 1 EAT )";IK
2700 IF IK>GD*10 OR MT+IK>G*500-1THEN 2670
2710 MT=MT+IK:IF MT>9999 THEN MT=9999
2720 GD=GD-IK/10:GOTO 2960
2730 WIDTH 40
2740 LOCATE 3,1:PRINT"ｺｺﾊ WEAPON.SHOP ﾃﾞｽ"
2750 LOCATE1,3:PRINT"ｼｮｼﾞﾁｭｳ -ｷ"
2760 RESTORE 2850:FOR I=1 TO 8:READA$:IF IN(I-1)=1 AND I<8 THEN A$="ｷ"+A$
2770 LOCATE0,I+4:PRINTI;") "+A$:NEXT
2780 FOR I=1 TO 8:READ A:LOCATE 17,I+4:PRINTUSING"#### EAT";A:NEXT
2790 LOCATE2,15:PRINTUSING"ｷMISSILE    ###";MS:LOCATE25,15:PRINTUSING"EAT ####";GD
2800 LOCATE 0,17:INPUT"No.";NO
2810 IF NO<0 OR NO>8 THEN 2800
2820 IFNO=0THENGOTO2980ELSELOCATE 0,19:RESTORE2860:FOR I=1 TO NO:READA:NEXT:PRINTA;"EATﾃﾞｽ  1)YES 2)NO":GOSUB1240
2830 A$=INKEY$:IFA$="1"AND GD>=A THEN 2840ELSE IF A$="2"THEN 2980ELSE 2830
2840 GD=GD-A:IF NO<8 THENIN(NO-1)=1:GOTO 2980ELSEMS=MS+50:IF MS>999 THEN MS=999:GOTO 2980ELSE2980
2850 DATA S-CAN,M-POD,M-PODS,HI-CAN,L-GUN,M-LZR,T2-GUN,MISSILE 50ｱ
2860 DATA 10,40,80,120,200,300,460,20
2870 LINE(90,28)-(150,96),PSET,6,B:LINE(100,43)-(140,80),PSET,6,B:GOSUB1220
2880 PRINT"ｺｺﾊ ELEVATOR ﾃﾞｽ"
2890 PRINT:IFPEEK(AD+&H900)=5THENPRINT"1)UP ";
2891 IFPEEK(AD+&H700)=5THENPRINT"2)DOWN ";
2892 PRINT"3)CANCEL
2900 A$=INKEY$:IFA$="1" AND PEEK(AD+&H900)=5 THEN AD=AD+&H100:FR=FR+1:GOTO 2930
2910 IF A$="2" AND PEEK(AD+&H700)=5 THEN AD=AD-&H100:FR=FR-1:GOTO 2930
2920 IF A$="3"THEN 2970ELSE2900
2930 LOCATE 0,23:PRINT"BROCK-"+STR$(FR+1)+" ﾆ ｲｷﾏｽ":GOSUB1230:GOTO1280
2940 ON PEEK(AD+&H800) GOTO 2510,2570,2660,2730,2870,2990,3160,3380,3420,3570,3575,3580,3800
2950 GOTO 2220
2960 IF MS>999 THEN MS=999
2970 GOSUB1220:AD=AD-(DR=0)*16+(DR=2)*16-(DR=3)+(DR=1):GOTO1380
2980 AD=AD-(DR=0)*16+(DR=2)*16-(DR=3)+(DR=1):GOTO1280
2990 LINE(55,55)-(150,90),PSET,5,B:LINE(60,58)-(145,87),PSET,5,B:LINE(50,90)-(190,98),PSET,5,B:LINE(150,60)-(180,90),PSET,5,B:GOSUB1220
3000 PRINT"ｺｺﾊ COMPUTER.ROOM ﾃﾞｽ":IFCM(FR)=1THEN3040
3010 PRINT:PRINT"ﾃﾞﾝｹﾞﾝﾜ ｲﾚﾏｽｶ? 1)YES) 2)NO
3020 A$=INKEY$:IFA$="1"THENCM(FR)=1:PRINT:PRINT"OK";:GOTO3040
3030 IFA$="2"THEN2960ELSE3020
3040 IFFR/2>INT(FR/2)THEN3060
3050 GOSUB1240:GOSUB1220:GOTO2960
3060 IFFR<7THEN3100
3070 A$="ﾒﾓﾘｰｶｰﾄﾞﾜ ｾｯﾄｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ":GOSUB1200:GOSUB1230
3080 IFIV(4)=0THENPRINT:PRINT"ﾒﾓﾘｰｶｰﾄﾞｶﾞ ﾅｲ":GOSUB1230:GOTO2960
3090 PRINT:PRINT"ｾｯﾄ ｼﾏｼﾀ":GOSUB1230:PRINT:FORI=0TO7:IFCM(I)=0THEN2960ELSENEXT
3100 GOSUB1220:RESTORE3120:FORI=0TOFR/2:READA$,C$:NEXT:GOSUB1200:A$=C$:GOSUB1200:IFFR=7THEN4240
3110 PRINT"PUSH ANY KEY"
3111 A$=INKEY$:IFA$=""THEN3111ELSE2960
3120 DATAｷｶﾝｼｽﾃﾑｳ B.ｶｰﾄｽﾝｶﾞ ﾊﾝﾗﾝﾜ ｵｺｼﾃｶﾗ 8ｶﾞﾀｯﾀ,ｺｺﾓ ｼﾞｷﾆ ｾｲｱﾂｶﾆ ﾊｲﾙﾀﾞﾛｳ... 3010ﾈﾝ 2ｶﾞﾂ29ﾆﾁ
3130 DATAﾜｸｾｲ「ﾃﾞﾗ」 ﾍﾉ ﾁｬｸﾘｸﾊ 3010ﾈﾝ 3ｶﾞﾂﾉ ﾖﾃｲﾃﾞ ｱﾙ。,「ﾃﾞﾗ」ﾊ ﾊﾝｹｲ 2000Rﾃﾞ ｼｭｾｲﾌﾞﾝﾊ Siﾃﾞ ｱﾙ
3140 DATAﾋｼﾞｮｳｼﾞﾀｲ ﾊｯｾｲ。 ﾁｬｸﾘｸ ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ｵﾖﾋﾞ,ｶｸ ﾀﾝﾏﾂｷ ﾍﾉ ｿｳﾃﾞﾝﾜ ﾃｲｼ ｼﾏｽ。 3010ﾈﾝ 2ｶﾞﾂ21ﾆﾁ
3150 DATAﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ｻｲｶｲｼﾏｽ。,
3160 LINE(100,88)-(140,100),PSET,1,B:GOSUB 1220
3170 PRINT"SEFE BOX ｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
3180 PRINT:PRINT"ｱｹﾏｽｶ? 1)YES 2)NO
3190 A$=INKEY$:IFA$="1"THENCM(FR)=1:PRINT:PRINT"OK";:POKEAD+&H800,0:GOTO3220
3200 IFA$="2"THEN3210ELSE3190
3210 GOSUB1240:GOSUB1220:GOTO2960
3220 A=INT(RND(1)*2)+FR
3230 RESTORE3270:FORI=0TOA:READA$,A:NEXT
3240 IF A<10 AND A>=0 THEN 3280
3250 IF A<0 THEN MT=MT+A:GOSUB 1140:A$=A$+"ﾀﾞ。"+STR$(ABS(A))+"ﾉ ﾀﾞﾒｰｼﾞ ﾜ ｳｹﾀ"ELSEIFA<100THENMS=MS+A*10:A$=STR$(A)+"0 ﾉ MISSILE ﾜ ﾃﾆｲﾚﾀ"ELSEGD=GD+A:A$=STR$(A)+" EAT ﾃﾆ ｲﾚﾀ"
3260 GOSUB1220:GOSUB1200:GOSUB1240:GOSUB1220:IFMT<1THEN4320ELSE2960
3270 DATA200ｹﾉﾐｻｲﾙ,20,200EAT,200,BOMB,-100,ｾﾝｻｰ,2,ﾚﾍﾞﾙ7ﾉｼｰﾙﾄﾞ,0,300EAT,300,ｴﾈﾙｷﾞｰｺﾝﾊﾞｰﾀｰ,3,ﾚﾍﾞﾙAﾉｼｰﾙﾄﾞ,4,800EAT,800,HI-BOMB,-300
3280 LOCATE 0,23:PRINTA$+" ｶﾞ ｱﾘﾏｽ。 ﾄﾘﾏｽｶ? 1)YES 2)NO
3290 B$=INKEY$:IFB$="1"THENCM(FR)=1:PRINT:PRINT"OK";:GOTO3310
3300 IFB$="2"THENGOSUB1220:GOTO2960ELSE3290
3310 ON A GOTO3330,3340,3350
3320 SL=3:GOTO3360
3330 IV(5)=1:GOTO 3360
3340 IV(9)=1:SC=10:GOTO 3360
3350 IV(10)=1:CH=1
3360 A$=A$+" ﾜ ﾃﾆ ｲﾚﾀ":GOTO 3260
3370 FORI=0TO10:X=INT(RND(1)*13)*10+30:Y=INT(RND(1)*13)*6+11:PUT @(X,Y)-(X+39,Y+19),A0%,PSET,C:LINE(X+18,Y+4)-(X+22,Y+5),PSET,6,BF:LINE(X+20,Y+19)-(X+20,105),PSET,4:NEXT:RETURN
3380 C=2:IV(8)=1:GOSUB3370:GOSUB1220
3390 PRINT"ｺｺﾊ FARM ﾃﾞｽ"
3400 PRINT:PRINT"ｸﾀﾞﾓﾉ ｶﾞ ｱﾙ。"
3410 PRINT:A$="ｸﾀﾞﾓﾉ":GOSUB3360:GOSUB1230:GOTO2960
3420 CIRCLE(120,95),80,5,.4,.5,1,,PSET:LINE(40,95)-(200,95),PSET,5:LINE(110,80)-(130,95),PSET,5,B:GOSUB1220:NU=41:GOSUB1740
3430 IFFR=1THEN3630
3440 IFFR=5THEN3700
3450 IFFR=6THEN3840
3460 PRINT"ｺｺﾊ Dr.ｽｺｯﾄ ﾉ ｹﾝｷｭｳｼﾂ ﾃﾞｽ"
3470 PRINT:PRINT"Dr.ｽｺｯﾄ ｶﾞ ｲﾏｽ"
3480 PRINT:PRINT"TALK ｼﾏｽｶ? 1)YES 2)NO
3490 A$=INKEY$:IFA$="1"THEN3500ELSEIFA$="2"THEN2960ELSE3490
3500 GOSUB1220:PRINT"ｺﾝﾅﾄｺﾛﾍ ｸﾙﾄﾊ ﾒｽﾞﾗｼｲﾋﾄﾓ ｲﾙﾓﾉﾀﾞ。"
3510 IFIV(8)=0ANDIV(11)=0THENGOSUB1230:GOTO3560
3520 PRINT:PRINT"ﾜｼﾉ ｶｲﾊﾂｼﾀﾌﾟｷﾄ ｸﾀﾞﾓﾉﾜ ﾄﾘﾏｴﾝｶ? 1)YES 2)NO
3530 A$=INKEY$:IFA$="1"THEN3540ELSEIFA$="2"THEN3560ELSE3530
3540 IFIV(8)=1THENIN(8)=1:IV(8)=0
3550 IFIV(11)=1THENIN(7)=1:IV(11)=0
3560 PRINT:PRINT"ﾃﾞﾝｷﾃﾞﾅ":GOSUB1230:GOTO2960
3570 C=1:IV(11)=1:GOSUB3370:GOSUB1220:GOTO3390
3575 C=2:GOSUB3370:GOSUB1220
3576 PRINT"ｺｺﾊ FARM ﾃﾞｽ"
3577 PRINT:PRINT"ｸﾀﾞﾓﾉ ｶﾞ ｱﾙ。":GOSUB1230:GOTO2960
3580 LINE(90,18)-(150,97),PSET,1,B:LINE(100,42)-(140,88),PSET,1,B:GOSUB1220
3590 PRINT"ｺｺﾊ EXP.ｾﾝﾀｰ ﾃﾞｽ":IFIV(5)=0THENGOSUB1230:GOTO2960
3600 GOSUB1230:PRINT:PRINT"ﾅﾝｶｲﾆｲｷﾏｽｶ? (3-8) 9)CANCEL"
3610 A$=INKEY$:A=VAL(A$):IFA=9THEN2970ELSEIFA<3ORA>8THEN3610
3620 AD=AD+&H100*(A-FR-1):FR=A-1:GOTO2930
3630 PRINT"ｺｺﾊ Dr.ﾁｪﾝ ﾉ ﾘｭｳﾖｳｼﾂ ﾃﾞｽ"
3640 PRINT:PRINT"Dr.ﾁｪﾝ ｶﾞ ｲﾏｽ"
3650 PRINT:PRINT"「ﾅﾆｶ ﾖｳｶｷ。」 TALK ｼﾏｽｶ? 1)YES 2)NO
3660 A$=INKEY$:IFA$="1"THEN3670ELSEIFA$="2"THEN2960ELSE3660
3670 PRINT:IFLSD=0THENPRINT"ｺﾚﾊ ﾅﾆｶﾉﾔｸﾆﾀﾂﾀﾞﾛｳ":GOTO3690
3680 PRINT"ｷﾐﾊ LSDﾗ ﾂｶｯﾃｲﾙﾈ。 ｺﾉｸｽﾘ ﾗ ﾉﾐﾅｻｲ"
3690 GOSUB1230:PRINT:IV(7)=1:A$="ｹﾞﾄﾞｸｻﾞｲ":GOTO3360
3700 PRINT"ｺｺﾊ ｿｳｺ ﾃﾞｽ"
3710 PRINT:PRINT"ﾀﾞﾚｶｶﾞ ｸﾙｼﾝﾃﾞｲﾙ。
3720 PRINT:PRINT"「ﾀｽｹﾃｸﾚ....」 TALK ｼﾏｽｶ? 1)YES 2)NO
```

```
3730 A$=INKEY$:IFA$="1"THEN3740ELSEIFA$="2"THEN296
0ELSE3730
3740 PRINT:PRINT"ｸｽﾘ､ｸｽﾘﾃ.....。"
3750 PRINT:PRINT"1)ｶﾏﾜﾅｲ　2)LSD ﾃ ﾔﾙ　3)ｹﾞﾄﾞｸｻﾞｲ ﾃ
ﾔﾙ"
3760 A$=INKEY$:IFA$="1"THEN2960
3770 IF(A$="2"ANDIV(1)>0)OR(A$="3"ANDIV(7)>0)THEN3
780ELSE3760
3780 PRINT:PRINT"ｱﾘｶﾞﾄｳ。 ｵﾚｲﾆｽｷﾅﾓﾉﾃ ﾓｯﾃｲｯﾃｸﾚ"
3790 A$="ﾊｲﾊﾟｰﾁｬｰｼﾞｬｰ":HI=2:IV(6)=1:GOTO3360
3800 IFIV(13)=0THENGOSUB1220:PRINT"ｺｺﾊ ｴﾝｼﾞﾝﾙｰﾑ ﾃﾞ
ｽ"ELSE2220
3810 PRINT:PRINT"ﾕｳﾄﾞｸｶﾞｽ ｶﾞ ﾅｶﾞﾚﾃｲﾙ"
3820 PRINT
3830 PRINT:PRINT"ｷｹﾝﾃﾞｽ。ﾊｲﾚﾏｾﾝ。":GOSUB1230:GOTO296
0
3840 GOSUB1750:PRINT"ｺｺﾊ ｵﾌｨｽﾙｰﾑ ﾃﾞｽ"
3845 A$="ｲﾙ。":IFBR=1THENA$="ｼﾝﾃﾞｲﾙ。"
3850 PRINT:PRINT"ﾌﾟﾘﾝｶﾞｰ ｶﾞ ";A$
3855 IFBR=1THENGOSUB1230:GOTO2970
3860 PRINT:PRINT"「ﾅﾆｼﾆ ｷﾀﾝﾀﾞ。」 TALK ｼﾏｽｶ? 1)YES 2)
NO
3870 A$=INKEY$:IFA$="1"THEN3880ELSEIFA$="2"THEN389
0ELSE3870
3880 PRINT:PRINT"ｷｻﾏﾉ ﾖｳﾅ ｻﾞｺﾆﾊ ﾊﾅｽｺﾄﾊﾅｲ":GOSUB123
0:ER=1
3890 NU=40:GOSUB160:IFET>0THENAD=AD-16:GOTO1290
3900 CLS:PRINT"ﾌﾟﾘﾝｶﾞｰ ﾃ ﾀｵｼﾀ。":PRINT
3910 PRINT:PRINT"ｺﾚﾃﾞ ﾁｱﾝｶﾞｶｲﾌｸｻﾚﾙﾀﾞﾛｳ"
3920 PRINT"ﾒﾓﾘｰｶｰﾄﾞﾃ ﾃﾆ ｲﾚﾛ。"
3930 IV(4)=1:BR=1:GOSUB1230:GOSUB1230:GOTO1290
3940 WIDTH:LOCATE0,24:PRINT"┌──────────────────────
──────┐
"
3950 PRINT"|　　*** REPORT ***　　|"
3960 PRINT"├──────┬──────┬──────┤"
3970 PRINT"|WEAPON|INVENTRY　| DATA　　|"
3980 PRINT"├──────┼──────┼──────┤"
3990 FORI=0TO15:PRINT"|　　|　　|
　　|":NEXT
4000 PRINT"└──────┴──────┴──────┘"
4010 PRINT:PRINT:RESTORE710:D=5:FORI=0TO8:READA$,A
,A,A:IF IN(I)=1 THEN LOCATE 1,D:PRINTA$:D=D+1
4020 NEXT
4030 RESTORE4170:D=5:FORI=0TO14:READA$:IFIV(I)>0TH
ENLOCATE8,D:PRINTA$:D=D+1:IFI<2THENLOCATE17,D-1:PR
INTUSING"##";IV(I)
4040 NEXT
4050 LOCATE20,5:PRINTUSING"HIT POINT ####";MT
4060 LOCATE20,6:PRINT"SHEILD LEVEL "+HEX$(SL)
4070 LOCATE20,7:PRINTUSING"ENEGY　　####";EG
4080 LOCATE20,8:PRINTUSING"LEVEL　　####";G
4090 LOCATE20,9:PRINTUSING"EAT　　####";GD
4100 LOCATE20,10:PRINTUSING"EXPERIENCE ###";INT(EX
*1000)
4110 LOCATE20,11:PRINTUSING"Q.MOTION　　##";SH
4120 LOCATE20,12:PRINTUSING"MISSILE　　###";MS
4130 LOCATE 2,23:PRINT"1)DRAG 2)RETURN"
4140 A$=INKEY$:IF A$=""THEN 4140
4150 IFA$="1"THEN4180
4160 IF A$="2"THEN1280ELSE4140
4170 DATA ﾊﾟｽｶｰﾄﾞ,LSD,,,ﾒﾓﾘｰ･ｶｰﾄﾞ,EXP.ｶｰﾄﾞ,S.CHARG
ER,ｹﾞﾄﾞｸｻﾞｲ,ｱｶｲｸﾀﾞﾓﾉ,ｾﾝｻｰ,E.ｺﾝﾊﾟｰﾀｰ,ｱｵｲｸﾀﾞﾓﾉ,ｴｱｰﾌｨ
ﾙﾀｰ,,,,
4180 LOCATE0,24:PRINT"1)LSD 2)ｹﾞﾄﾞｸｻﾞｲ　3)CANCEL";
4190 A$=INKEY$:IFA$="1"ANDIV(1)>0THENG=10:LSD=50:I
V(1)=IV(1)-1:GOTO4230ELSE1280
4200 IFA$="2"ANDIV(7)>0THENLSD=0:G=1:IV(7)=0:GOTO4
230ELSE1280
4210 IFA$="3"THEN1280
4220 GOTO4190
4230 PRINT" OK ";:GOSUB1230:GOTO1280
4240 GOSUB1230:CLS:FORZ=8TO12:POKE&HFD30+Z,0:NEXT:
POKE&HFD3E,5
4250 PUT@(250,48)-(321,123),A1%,PSET,6
4260 GOSUB4350:POKE&HFD3C,1
4270 I=255:FORC=4TO1STEP-1:POKE&HFD38+C,1:POKE&HFD
39+C,0:FORJ=0TO60:GOSUB1190:I=I-1:NEXT:NEXT:POKE&H
FD39,0
4280 A$="ｺﾉ ｶﾝﾉ ﾓｸﾃｷﾊ 300ﾏﾝﾀｯﾀ ｲﾏ ﾊﾀｻﾚﾀ。":GOSUB1200
4290 LOCATE0,0:PRINT:A$="ｱﾅﾀﾊﾊ ｺﾉﾎｼﾃ ﾄｳﾁｼ､ﾊﾝｴｲｻｾﾅｹﾚ
ﾊﾞ ﾅﾗﾅｲ":GOSUB1200:GOSUB1230
4300 PRINT:A$="ﾎﾝﾄｳﾉ ｼﾚﾝﾊ ｺﾚｶﾗﾀﾞ。":GOSUB1200
4310 CLS:FORZ=8TO15:POKE&HFD30+Z,Z:NEXT:GOTO10
4320 CLS:A$="HIT POINTｶﾞ ﾅｲ":GOSUB1200:GOSUB1230
4330 COLOR7:CLS:SYMBOL(0,0),"END",25,25
4340 LP=15000:GOSUB1260:PLAY"v15t150o316edcfedgfea
1","v12o5t150l6edc+fed+gfe+a-1":LP=8000:GOSUB1260:
GOTO10
4350 SYMBOL(200,120),"◢＼",8,2,4
4360 SYMBOL(200,136),"■| ",8,2,4
4370 SYMBOL(200,152),"▙▁ ",8,2,4
4380 SYMBOL(220,96),"◢＼ ",6,1,3
4390 SYMBOL(220,104),"▙▁ ",6,1,3
4400 SYMBOL(240,86),"◢▲",4,1,2
4410 SYMBOL(280,80),"▄",2,1,1:RETURN
4420 GOSUB1220:PRINT"1)SAVE 2)LOAD 3)CANCEL
4430 A$=INKEY$:IFA$="1"THEN4555
4440 IFA$="2"THEN4575
4450 IFA$="3"THEN1290
4460 GOTO4430
4555 OPEN"O",#2,"CAS0:DT":FORI=0TO15:PRINT#2,IV(I)
:NEXT:FORI=0TO8:PRINT#2,IN(I),CM(I):NEXT
4560 PRINT#2,G,GD,MT,LSD,HI,SH,SL,EX,MS,EG,C,FR,AD
,CH,SC,BR:CLOSE#2:GOTO1290
4575 OPEN"I",#2,"CAS0:DT":FORI=0TO15:LINEINPUT#2,A
$:IV(I)=VAL(A$):NEXT:FORI=0TO8:INPUT#2,A$,B$:IN(I)
=VAL(A$):CM(I)=VAL(B$):NEXT
4580 INPUT#2,G,GD,MT,LSD,HI,SH,SL,EX,MS,EG,C,FR,AD
,CH,SC,BR:CLOSE#2:GOTO1290
```

●リスト2 マシン語プログラム

```
6000  00 06 02 00 0F FE 00 03  78
6008  F6 00 04 02 00 03 7A 00  E1
6010  03 40 3F FB 04 00 01 80  72
6018  7F FD C0 6F FC 40 6F FD  CB
6020  00 6F FD 80 6F FD 80 6F  C7
6028  FD 00 6F FC 40 7F FD C0  6C
6030  00 01 80 3F FB 04 00 03  52
6038  40 00 03 7A 00 04 02 00  5B
6040  03 F6 00 0F FE 00 06 02  AE
6048  18 00 00 19 BB 03 1B BB  6D
6050  05 1B B0 05 03 00 09 18  A9
6058  00 E2 18 03 EE 1F 0F E0  B1
6060  0F 67 C0 60 57 80 B0 52  2F
6068  00 B6 50 00 B7 50 00 67  3C
6070  53 00 09 67 C0 19 0F E0  5B
6078  1E 07 EE 1C 00 E2 00 00  E9
6080  09 7E 60 05 41 73 03 21  A4
6088  6B 01 1E 5C 00 0E 1F 70  6B
6090  0F BE 00 0F BE 03 0F BF  5B
6098  0F 03 BF 1F FB BC FF F8  96
60A0  02 FF FA 0F 1E FB 0F C0  F2
60A8  03 67 00 C5 D6 00 C9 50  26
60B0  00 C9 50 00 C9 50 00 C5  07
60B8  D7 00 03 67 DF FB 0F 1F  61
60C0  FA 07 FF F8 00 FF F8 00  0F
60C8  07 03 BC 01 0F BF 01 0F  CD
60D0  BF 00 0F BE 00 0F BE 00  89
60D8  79 E0 00 7A 10 03 7B BE  57
60E0  0F 1B BE 1F C3 BC FF D8  9D
60E8  00 FF D8 03 1E DF 0F C0  EE
60F0  0F 67 80 60 56 00 B0 50  FC
60F8  00 B6 50 00 B7 50 00 67  CC A9
6100  50 00 09 67 DF D9 0F 1F  07
6108  DE 07 FF DC 00 FF C0 00  E8
6110  07 DE 60 01 1F 73 01 61  AB
6118  6B 00 FE 5C 78 FE 1F 78  4B
6120  01 BF C1 01 CF FB 02 4F  1E
6128  FB 03 00 03 01 C0 0F 01  5B
6130  94 01 00 B4 00 00 76 00  50
6138  00 76 00 00 62 00 00 6A  DB
6140  01 03 62 FB 03 62 FB 00  62
6148  6A 01 00 62 00 00 76 00  EC
6150  00 74 00 00 B4 00 01 94  6E
6158  01 03 C0 0F 03 00 03 00  92
6160  4F FB 01 CF FB 01 BF C1  57
6168  00 00 00 00 00 00 03 DC  A8
6170  00 07 EE 00 00 96 01 1E  7B
6178  06 03 3F 00 07 3F 40 36  DD
6180  3F 6C FB 01 5F 79 3C 00  9C
6188  00 43 DC 00 43 DC 00 3C  63
6190  00 00 01 5F 79 3F 6C FB  70
6198  3F 40 36 3F 00 07 1E 06  18
61A0  03 00 96 01 07 EE 00 03  93
61A8  DC 00 00 00 00 00 00 00  E5
61B0  00 00 18 00 01 26 00 00  50
61B8  C3 00 00 03 00 00 0E 00  ED
61C0  07 DC 3F F3 DC F7 FD 80  86
61C8  F7 FE 70 F7 EE F0 F0 2E  81
61D0  D4 FF AE D4 F7 AE D4 F7  F6
61D8  EE F0 F7 FE 70 F7 FD 80  F0
61E0  3F F3 DC 00 07 DC 00 00  32
61E8  1E 00 00 06 00 00 03 00  70
61F0  00 43 00 00 A6 00 00 1C  56
61F8  00 00 00 00 3C 00 03 92  2A D9
6200  01 1B C0 03 39 DC 07 7C  D9
6208  00 79 60 03 3D 6E 0F BB  BB
6210  6E C7 01 00 20 00 1A A8  8A
6218  00 1E A8 00 1A A8 00 00  02
6220  20 00 6E C7 01 6E 0F BB  10
6228  60 03 3D 7C 00 79 39 DC  34
6230  07 1B C0 03 03 92 01 00  0D
6238  3C 00 00 00 00 00 00 00  D6
6240  00 00 01 00 05 EF 00 01  98
6248  F3 00 06 0F 00 03 03 00  B8
6250  01 81 07 B8 A0 0F BC 60  BE
6258  0F BD 20 0F BD 82 00 41  35
6260  9A 0F BD 8A 0F BD 22 0F  AF
6268  BC 60 0F BC 20 07 B8 80  10
6270  00 01 80 00 03 00 00 06  5C
6278  01 00 00 03 00 0B EF 00  D8
6280  0D F3 00 00 0F 00 00 01  F2
6288  3C 00 03 FD F5 1F FD F5  2C
6290  FF FC 06 7F 00 1E 7F 00  0F
6298  E1 7F EE F1 00 AE 0F 00  F6
62A0  AE AC 00 AE A0 00 EE B0  48
62A8  00 0E B0 00 FE B0 00 FE  74
62B0  A0 00 7E AC 00 7E 0E 00  68
62B8  38 31 00 30 E1 70 00 1E  22
62C0  7F FC 00 7F FD F5 3F FD  4A
62C8  F5 1F 3C 00 07 00 00 03  84
62D0  00 00 00 03 87 00 07 D5  98
62D8  E0 0C 48 78 09 06 1E 11  24
62E0  03 00 03 0B 80 03 90 80  E6
62E8  00 36 00 0F 90 00 10 5F  8E
62F0  C0 1F DF FE 0F 91 00 00  AE
62F8  36 00 03 96 00 03 08 80  B4 86
6300  11 03 80 09 03 00 0C 46  55
6308  1E 07 C8 78 03 95 E0 00  48
6310  03 00 00 00 00 00 00 00  76
6318  03 00 0E 07 80 01 0F C0  E3
6320  01 1F D0 16 32 C0 38 6F  22
6328  50 C0 D0 D1 80 A0 01 02  5F
6330  C7 12 05 9F C3 09 3F D7  F2
6338  61 3F C7 7B 27 17 6C 22  49
6340  03 00 9A D2 80 C7 01 80  DA
6348  E0 11 C0 B8 C0 4E 5F D0  51
6350  3B 2F D0 01 17 10 01 0A  20
6358  40 06 06 80 08 03 00 10  A2
6360  00 00 00 00 30 01 1D DC  ED
6368  01 3D DF 03 30 19 1B 37  86
6370  83 3B 37 80 B9 00 09 B0  BA
6378  1F EF A0 1F E3 00 00 38  C3
6380  00 7F CB 00 FF EB 00 7F  96
6388  CB 00 00 38 00 1F E3 00  F0
6390  1F EF A0 00 09 B0 37 80  11
6398  B9 37 83 3B 30 19 1B 3D  4A
63A0  DF 03 1D DC 01 00 30 01  10
63A8  38 38 00 78 3C 01 D8 36  3E
63B0  02 9B B2 54 F8 3E 74 F8  58
63B8  3E 70 F8 3E 70 00 01 50  C0
63C0  23 05 00 24 84 80 23 85  1B
63C8  A0 25 84 B0 24 84 B7 27  AA
63D0  85 A0 25 84 80 23 05 00  A9
```

```
63D8  00 01 50 F8 3E 70 F8 3E  68
63E0  70 FB BE 74 98 32 54 D8  D6
63E8  36 02 78 3C 01 38 38 00  A8
63F0  00 00 00 00 00 00 00 00  53
63F8  00 07 78 01 0F 44 03 0C  3D DA
6400  08 03 04 00 01 01 81 7C  72
6408  06 0F B9 06 E6 00 1E C8  0C
6410  00 12 DC 00 1E C8 00 06  4E
6418  E6 00 06 0F B9 01 81 7C  2E
6420  04 00 01 0C 08 03 0F 44  F3
6428  03 07 78 01 00 70 00 03  82
6430  DF 00 00 00 00 00 00 00  73
6438  19 B0 03 1D BE 05 3D BA  3F
6440  09 0C 20 19 E0 00 3D FE  0D
6448  0C 9F FE BD DE 00 BD D0  7D
6450  3F B9 80 D0 00 00 AD 9C  45
6458  00 AD 9C 00 AD 9C 00 D0  1E
6460  00 00 3F B8 00 00 BD 80  F8
6468  FE BD D0 FE 0D DE E0 00  20
6470  9F 0C 00 39 3D A0 19 1D  CB
6478  BA 09 19 BE 05 00 30 03  AE
6480  00 00 07 32 00 0F 4C 77  EF
6488  1F 81 F7 CE 83 F7 E4 87  36
6490  F7 F4 4F F7 FA 2F F7 FA  3F
6498  1F F7 C0 0F F7 D6 3F FF  EC
64A0  D6 CF FF D0 0F F7 D6 1F  73
64A8  F7 D6 6F F7 C0 8F F7 FA  7F
64B0  9B F7 FA AB F7 D0 44 F7  4D
64B8  B4 7A 34 6C 01 B5 CE 20  8E
64C0  F7 9F 12 00 0F 0C 00 07  EE
64C8  FF 00 02 95 00 02 FF 40  03
64D0  3E 95 40 72 FF 40 F2 0F  F9
64D8  9D A0 00 7D 20 07 3C 20  79
64E0  0F BF 02 1D D7 66 18 D5  5B
64E8  6E 1A D5 6E 10 55 6E 08  F2
64F0  B7 66 07 3F 02 00 7C 20  55
64F8  0F DD 20 0F 9D A0 00 40  F4 B5
6500  F0 FF 40 72 A9 40 32 FF  20
6508  40 0E A9 00 02 FF 00 02  67
6510  00 1C E5 01 FC 6A 03 7B  5B
6518  84 1F 96 CC 0D ED E8 7B  DF
6520  DF CC 77 80 06 4F 3F 18  D3
6528  DC BF 73 CF AF 00 77 2F  BF
6530  6F 00 2F 6F 7D 2F 00 CD  1B
6538  AF 43 EE BF 78 F7 BF 0D  77
6540  1B 80 10 7F DF CC 3C AD  63
6548  E6 1F 66 C1 03 FB 84 01  5C
6550  ED 68 00 1C 84 00 00 02  AC
6558  00 3B 00 00 7B 80 01 7B  6F
6560  03 03 B0 07 07 80 EF 07  FF
6568  81 EF 00 03 EE 3F 1B E0  68
6570  7F B9 80 7F 8C 00 01 AF  48
6578  00 09 AF 00 01 AF 00 7F  C4
6580  8C 00 7F B9 80 3F 1B E0  63
6588  00 03 EE 07 81 EF 07 80  DC
6590  EF 03 B0 0F 01 7B 03 00  25
6598  7B 80 00 3B 00 00 00 00  33
65A0  1C 00 00 70 00 80 9E 1F  CE
65A8  40 00 03 40 40 10 80 30  90
65B0  70 03 35 20 04 05 80 F9  5F
65B8  18 41 74 03 0B 43 07 88  CA
65C0  80 06 A0 00 06 B4 00 06  0B
65C8  A0 00 04 8A 80 03 0B 43  2C
65D0  18 41 64 05 80 F9 15 20  A5
65D8  04 30 60 03 20 20 00 20  34
65E0  12 00 8C 0F 80 78 03 00  ED
65E8  00 00 00 00 7F 80 00 1F  6B
65F0  80 03 D9 00 03 C0 00 19  8D
65F8  80 01 3C 00 03 7F 87 7B  9E C3
6600  7F CF BB 01 C1 7D 3C D4  BE
6608  01 76 18 00 08 7C 00 76  F7
6610  18 00 3C D4 01 01 C1 7D  DE
6618  7F CF BB 7F 87 7B 3C 00  44
6620  03 19 80 01 03 C0 00 03  E9
6628  D9 00 00 1F 80 00 7F 80  05
6630  1C 01 87 3E 00 61 00 07  E0
6638  7D FC 0E 71 FD F0 01 01  85
6640  8C 00 FC 0C 00 FE E8 00  20
6648  EE E8 00 EE E0 00 EE 80  C0
6650  61 92 AF 37 92 AF 37 EE  F5
6658  80 61 EE E0 00 EE E8 00  43
6660  FE E8 00 FC 0C 00 01 8C  41
6668  00 FD F0 01 FC 0E 71 00  37
6670  07 7D 3E 00 71 1C 01 87  AD
6678  00 00 00 01 F0 00 00 F0  BF
6680  00 07 68 01 03 18 07 18  90
6688  00 3F 1E 01 FF 0F 0E FF  67
6690  07 5F 70 37 4E 00 45 60  F6
6698  00 ED B0 00 45 60 00 37  77
66A0  4E 00 07 5F 70 0F 0E FF  46
66A8  3E 01 FF 08 00 3F 63 18  0E
66B0  07 D7 68 01 90 F0 00 61  3E
66B8  F0 00 00 00 00 00 00 00  0E
66C0  00 00 00 00 00 00 0E 00  34
66C8  00 1F 60 00 3E CE 01 1F  D9
66D0  60 0F 00 00 7F 0C 01 BF  F0
66D8  0E F3 BF 06 FB D8 32 03  0C
66E0  80 5B 78 00 C3 7E 00 5B  35
66E8  78 00 32 03 80 06 FB D8  54
66F0  0E F3 BF 0C 01 BF 00 00  E2
66F8  7F 1C 98 0F 1D C8 01 0D  93 F1
6700  E8 00 01 E0 00 00 00 00  30
6708  0F 80 00 37 A0 01 37 70  7D
6710  01 38 70 2F 18 60 DF 06  AC
6718  01 DF 1F 0F DF 1F 47 D8  AA
6720  0E 96 03 32 A4 00 5B 70  CF
6728  00 D8 78 00 5B 70 00 32  DC
6730  A4 00 0E 96 03 1F 47 D8  20

6738  1F 0F DF 06 01 DF 18 C0  6A
6740  DF 38 E0 3F 36 E0 01 37  2B
6748  40 01 0F 00 00 00 00 00  FF
6750  3C 00 00 FF FF FB C0 60  0C
6758  80 17 A0 00 1B C0 00 2D  FE
6760  00 00 30 00 03 1F F0 FB  04
6768  10 00 03 07 C7 BF 27 C7  5D
6770  BF 43 1B 00 53 78 00 DB  9A
6778  7C 00 53 78 00 43 1B 00  84
6780  27 C7 BF 07 C7 BF 10 00  31
6788  03 1F F0 FB 30 00 03 2D  5C
6790  A0 00 1B A0 00 17 C0 00  29
6798  00 78 00 03 BC 00 09 BC  FB
67A0  00 8C 00 03 4F 00 07 20  0C
67A8  18 3F 07 82 1F 0F E4 DF  E0
67B0  1F F5 DF 0C E3 80 21 18  B2
67B8  00 6D 7E 00 21 18 00 0C  4F
67C0  E3 80 1F F5 DF 0F E4 DF  4F
67C8  07 82 1F 20 18 3F 4F 00  9D
67D0  07 8C 00 03 09 BC 00 03  95
67D8  BC 00 00 78 00 00 00 00  73
67E0  0E 00 00 3D FE 03 1E F0  A1
67E8  37 04 01 74 39 02 38 18  8A
67F0  84 DF 06 45 CF 38 36 73  B5
67F8  0D 93 79 65 C5 00 F5 CC  63 60
6800  00 E5 C4 00 8D 94 00 38  6A
6808  71 00 70 96 7D 46 CC E1  57
6810  1D 09 84 3A 08 6F 30 04  07
6818  E7 0D 80 73 7D FE 18 3D  37
6820  F0 07 1C 80 00 07 00 00  22
6828  00 60 00 00 E0 00 01 E0  B1
6830  00 03 E0 00 00 40 00 03  BE
6838  50 00 0F 19 DF 19 1C CE  FA
6840  3F 3E EC 3F 5E C0 08 40  B6
6848  00 13 9C 00 13 9C 00 08  16
6850  40 C0 3F 5E EC 3F 3E CE  8C
6858  19 1D DF 0F 18 00 03 50  4F
6860  00 00 40 00 03 E0 00 01  EC
6868  E0 00 00 E0 00 00 60 00  F0
6870  00 00 00 00 00 00 03 80  5B
6878  01 07 B0 02 10 10 06 33  F3
6880  00 06 36 00 77 32 0D F7  D1
6888  18 1C 60 02 5E 00 07 60  4B
6890  00 1B B8 00 1B B8 00 07  A5
6898  60 00 02 5E 00 18 1C 60  54
68A0  32 0D F7 36 00 77 33 00  1E
68A8  06 10 00 06 07 90 02 03  C8
68B0  B0 01 00 00 00 00 00 00  C9
68B8  01 C0 01 03 60 01 00 00  46
68C0  03 07 7C 07 0F 7E 0F 0F  60
68C8  7E F3 01 80 79 07 C0 00  62
68D0  0F E8 00 0C 2C 00 1D AC  30
68D8  00 5D AC 00 4C 2C 00 7C  3D
68E0  2C 00 4C 2C 00 4F E8 00  23
68E8  07 C0 00 01 80 79 0F 7E  9E
68F0  F3 0F 7E 0F 07 7C 07 00  71
68F8  00 03 03 60 01 01 C0 01  89 CF
6900  00 00 01 00 00 01 00 00  6B
6908  03 00 00 1F 00 00 09 00  9C
6910  14 20 00 16 30 14 36 18  55
6918  14 36 01 34 3E 01 34 36  A9
6920  0F 35 B6 D0 3D B6 C0 35  3B
6928  B6 C4 34 36 18 34 36 0F  06
6930  14 3E 01 14 36 19 00 16  65
6938  20 00 14 40 00 00 11 00  26
6940  00 0F 00 00 03 00 00 01  BC
6948  18 00 00 30 1E 00 6D D9  5D
6950  00 6C D0 0D EE 40 39 F1  5A
6958  00 FB E4 00 7B 53 13 79  FA
6960  1B E7 BD 1E 96 00 44 60  E0
6968  00 B5 FC 00 B5 FC 00 44  77
6970  60 00 1E 96 00 1B E7 BD  AC
6978  53 13 79 E4 00 7B F1 00  10
6980  FB EE 40 39 6C D0 0D 6D  01
6988  D9 00 30 1E 00 18 00 00  30
6990  00 00 00 07 FE C1 07 C0  86
6998  01 07 FE C3 03 00 1F 0C  F8
69A0  E0 07 3F F8 39 4F F8 78  1F
69A8  7C 4C 30 01 E4 A0 03 36  C7
69B0  80 02 D6 C0 02 D6 C0 03  CC
69B8  36 80 01 E4 A0 7C 4C 30  54
69C0  4F F8 78 3F F8 39 0C E0  44
69C8  07 03 00 1F 07 FE C3 07  29
69D0  C0 01 07 FE C1 00 00 00  C0
69D8  00 00 00 01 C0 01 07 E0  EA
69E0  02 0E 50 12 1C 48 7B 10  AA
69E8  10 0B 1C 00 6F 0E 00 E7  EC
69F0  07 59 C3 00 21 80 3D 94  EE
69F8  00 FE C1 80 FE C1 A0 FE  FD FE
6A00  D4 30 3D A5 A0 00 5B 01  4C
6A08  07 03 71 0E 01 7C 1C 00  94
6A10  7D 10 10 71 1C 48 01 0E  FB
6A18  50 05 07 E1 04 01 C0 D8  5C
6A20  00 00 00 00 00 FE 00 01  89
6A28  3B 00 01 80 1F BC C0 3F  28
6A30  BC 60 7F BB 0C 7E 17 30  C1
6A38  00 0E 00 7C 0C 7F 7C 0D  40
6A40  E0 7C CC 08 7C CC 08 7C  A6
6A48  0D E0 7C 0C 7F 00 0E 00  B4
6A50  7E 17 30 7F BB 0C 3F BC  C0
6A58  60 1F BC C0 00 01 80 00  3E
6A60  01 3B 00 00 FE 00 00 00  04
6A68  00 03 FE 00 04 F0 00 02  C9
6A70  00 3F F1 80 00 00 C0 7F  C9
6A78  F0 C0 5F FB 9C 5F F9 80  60
6A80  5F FA 00 5F F8 C0 5F F8  B1
6A88  00 7F F3 E0 00 07 FE 7F  C8
6A90  F0 00 5F F8 C0 5F FA 00  5A

6A98  5F F9 80 5F FB 9C 5F F8  27
6AA0  C0 7F F0 C0 00 01 80 3F  B9
6AA8  F2 00 00 04 F0 00 03 FE  F9
6AB0  0D 80 00 1A C0 01 30 60  12
6AB8  03 25 22 07 5D D5 07 5D  09
6AC0  D0 8B FD F8 98 FD FE 90  9D
6AC8  FD FB C3 FD F8 67 FD FA  40
6AD0  A1 02 06 BD 02 07 BD FD  63
6AD8  F8 A1 FD FA A7 FD FA 63  D3
6AE0  FD FD C0 FD FA 90 FD F8  80
6AE8  99 5D D4 8B 6D A3 07 35  F3
6AF0  60 07 1A C0 03 0D 00 01  AC
6AF8  00 00 01 00 00 01 00 00  64 D4
6B00  03 03 E0 FB 07 CC 27 0C  52
6B08  1F 71 0D 4C 00 03 70 00  CF
6B10  06 30 00 15 D2 00 13 62  0D
6B18  00 1F 6E 00 1F 6E 00 13  B0
6B20  62 00 15 D2 00 06 30 00  0A
6B28  03 70 00 0D 4C 00 0C 1F  8A
6B30  71 07 CC 27 03 E0 FB 00  E4
6B38  00 03 00 00 01 00 00 01  A8
6B40  00 00 00 0F C0 00 03 C0  3D
6B48  00 3D A0 CD 05 61 3F 78  7A
6B50  04 FB 48 06 FB 34 CE FB  00
6B58  FF 1E 7B 1B 4F 8D 4F 64  05
6B60  00 E6 B0 00 F6 B8 00 E6  F5
6B68  B0 00 4F 64 00 1B 4F 8D  2D
6B70  FF 1E 7B 34 CE FB 48 06  BE
6B78  FB 78 04 FB 05 61 3F 3D  37
6B80  A0 CD 03 C0 00 0F C0 00  EA
6B88  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
6B90  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
6B98  00 00 00 00 00 00 07 80  8A
6BA0  00 0F 01 00 0F FF 00 3F  68
6BA8  FF 00 7F E0 00 3F FF 00  AF
6BB0  0F FF 00 0F 01 00 07 80  C0
6BB8  00 00 00 00 00 00 00 00  23
6BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
6BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  33
6BD0  41 F0 00 C8 F8 00 E6 F8  0A
6BD8  00 F6 F0 00 F8 00 07 40  68
6BE0  30 7F 30 E3 3F 7C 0F BF  96
6BE8  7F 2F BF 1C AF 60 3E E0  09
6BF0  00 FF F8 00 FF F8 00 3E  87
6BF8  E0 00 1C AF 60 7F 2F BF  DB 1E
6C00  7C 0F BF 30 E3 3F 40 30  78
6C08  7F F8 00 07 F6 F0 01 E6  BF
6C10  F8 00 C8 F8 00 41 F0 00  65
6C18  00 00 00 0C 00 00 18 C0  68
6C20  00 3A E0 00 37 60 02 37  76
6C28  00 07 18 00 77 00 47 76  E7
6C30  FF 0F 62 FF B6 00 00 30  F1
6C38  00 7E D8 00 7E D8 00 00  50
6C40  30 00 FF B6 00 FF 0F 62  01
6C48  00 47 76 18 00 77 37 00  37
6C50  07 37 60 02 3A E0 00 18  8E
6C58  C0 00 0C 00 00 00 00 00  90
6C60  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
6C68  00 00 EF 80 00 3C 00 39  B8
6C70  B8 00 7B B4 01 61 00 03  28
6C78  6C 00 1F 6C 27 BF 05 E3  A9
6C80  39 75 F8 00 74 3C 00 77  B9
6C88  B8 00 07 A3 00 0E 27 B9  44
6C90  6C 03 3F 61 00 1F 7B 84  29
6C98  03 39 B4 01 00 38 00 00  2D
6CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
6CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  14
6CB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
6CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  24
6CC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
6CC8  00 00 00 00 00 00 00 00  34
6CD0  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
6CD8  00 00 00 00 00 00 00 00  44
6CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
6CE8  00 00 00 00 00 00 00 00  54
6CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
6CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  64 40
6D00  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
6D08  00 00 00 00 00 00 00 00  75
6D10  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
6D18  00 00 00 00 00 00 00 00  85
6D20  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
6D28  00 00 00 00 00 00 00 00  95
6D30  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
6D38  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
6D40  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
6D48  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
6D50  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
6D58  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
6D60  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
6D68  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
6D70  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
6D78  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
6D80  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
6D88  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
6D90  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
6D98  00 00 00 00 00 00 00 00  05
6DA0  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
6DA8  00 00 00 00 00 00 00 00  15
6DB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
6DB8  00 00 00 00 00 00 00 00  25
6DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
6DC8  00 00 00 00 00 00 00 00  35
6DD0  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
6DD8  00 00 00 00 00 00 00 00  45
6DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
6DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  55
6DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
```

```
6DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  65 00
6E00  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
6E08  00 00 00 00 00 00 00 00  76
6E10  00 78 00 03 BC 00 09 BC  7A
6E18  00 8C 00 03 4F 00 07 20  8B
6E20  18 3F 07 82 1F 0F E4 DF  5F
6E28  1F F5 DF 0C E3 80 21 18  31
6E30  00 6D 7E 00 21 18 00 0C  CE
6E38  E3 80 1F F5 DF 0F E4 DF  CE
6E40  07 82 1F 20 18 3F 4F 00  1C
6E48  07 8C 00 03 09 BC 00 03  14
6E50  BC 00 00 78 00 00 00 00  F2
6E58  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
6E60  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
6E68  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
6E70  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
6E78  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
6E80  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
6E88  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
6E90  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
6E98  00 00 00 00 00 00 00 00  06
6EA0  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
6EA8  00 00 00 00 00 00 00 00  16
6EB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
6EB8  00 00 00 00 00 00 00 00  26
6EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
6EC8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
6ED0  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
6ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  46
6EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
6EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  56
6EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
6EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  66 C5
6F00  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
6F08  00 00 00 00 00 00 00 00  77
6F10  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
6F18  00 00 00 00 00 00 00 00  87
6F20  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
6F28  00 00 00 00 00 00 00 00  97
6F30  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
6F38  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
6F40  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
6F48  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
6F50  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
6F58  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
6F60  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
6F68  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
6F70  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
6F78  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
6F80  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
6F88  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
6F90  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
6F98  00 00 00 00 00 00 00 00  07
6FA0  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
6FA8  00 00 00 00 00 00 00 00  17
6FB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
6FB8  00 00 00 00 00 00 00 00  27
6FC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
6FC8  00 00 00 00 00 00 00 00  37
6FD0  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
6FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  47
6FE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
6FE8  00 00 00 00 00 00 00 00  57
6FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
6FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  67 00
7000  65 49 85 75 49 81 11 05  F8
7008  49 99 95 45 61 19 91 25  64
7010  46 44 50 13 14 44 65 44  6E
7018  44 41 11 04 76 41 21 06  00
7020  64 50 01 11 11 14 46 44  05
7028  64 44 65 44 67 44 66 44  3E
7030  62 19 84 51 19 91 04 40  DE
7038  12 04 66 44 56 44 56 44  9C
7040  46 41 20 01 11 19 84 44  4A
7048  65 44 46 60 11 10 01 24  4D
7050  54 44 66 44 59 91 14 44  44
7058  46 48 90 12 19 95 44 66  50
7060  51 04 66 44 65 41 11 14  9A
7068  44 50 11 01 11 11 14 66  1A
7070  65 44 76 44 56 44 59 91  C7
7078  00 19 95 44 65 69 85 46  73
7080  6A 84 67 50 01 10 11 05  BC
7088  48 81 21 04 5E D6 58 A4  16
7090  56 44 46 75 44 61 05 44  43
7098  64 44 46 50 11 11 05 56  C3
70A0  51 04 58 87 44 56 58 84  BA
70A8  56 44 58 B9 99 95 40 15  46
70B0  65 48 95 44 40 11 01 20  18
70B8  11 10 05 47 41 11 14 65  60
70C0  66 44 5D D4 48 85 44 52  6E
70C8  11 05 44 58 84 65 69 96  D2
70D0  46 60 11 01 14 44 50 11  B1
70D8  05 44 50 11 04 46 6A 85  2B
70E0  60 02 15 44 59 90 11 25  2A
70E8  44 60 11 15 44 50 16 44  10
70F0  56 58 95 50 11 11 11 12  38
70F8  10 12 11 11 10 11 11 14  F2 F0
7100  41 11 09 91 11 05 51 01  C5
7108  21 01 11 11 31 11 11 05  15
7110  44 65 50 11 05 68 85 44  C1
7118  66 44 41 11 13 11 05 44  F2
7120  44 52 11 19 84 56 64 44  D3
7128  66 44 64 41 21 05 64 44  B6
7130  40 11 21 11 10 05 56 44  D3
7138  76 44 56 44 56 44 56 44  31
7140  44 65 52 11 05 40 11 14  27
7148  77 40 11 10 11 10 11 04  C7
7150  44 52 11 25 74 44 59 91  2F
7158  17 44 61 11 21 01 25 44  21
7160  44 49 9D D6 67 44 65 41  22
7168  11 14 56 45 46 64 46 44  CD
7170  44 44 61 1D D6 44 66 44  AB
7178  59 9D E9 94 44 56 58 84  D2
7180  54 5C D6 41 11 10 02 30  0B
7188  01 11 12 11 00 11 01 14  54
7190  41 1D E9 94 6D D5 44 77  D9
7198  44 41 11 25 44 75 44 45  06
71A0  44 65 56 49 96 41 14 47  8B
71A8  48 94 75 5A 84 47 44 44  17
71B0  48 86 49 94 41 14 41 14  76
71B8  50 11 03 11 14 64 48 94  F2
71C0  44 44 50 11 04 59 9C D5  E8
71C8  59 99 84 59 99 A6 50 15  AC
71D0  44 50 19 85 40 11 05 65  2E
71D8  41 11 00 11 05 52 11 25  39
71E0  44 59 91 14 44 65 50 12  9E
71E8  14 65 44 65 50 11 11 16  03
71F0  50 11 11 11 18 92 11 11  B0
71F8  11 1A 98 92 11 11 19 95  8E 46
7200  45 51 19 A9 A9 91 15 41  5A
7208  11 11 21 11 11 05 49 95  C2
7210  40 11 11 12 12 11 11 04  2E
7218  41 11 12 11 05 44 44 45  D1
7220  44 59 91 21 11 1D D5 44  28
7228  44 41 21 05 44 44 64 44  75
7230  48 91 11 26 41 11 11 04  19
7238  44 44 56 44 44 44 66 44  FE
7240  50 11 05 56 44 49 85 44  C4
7248  44 50 21 14 44 40 12 14  2D
7250  49 95 40 21 14 44 44 44  E1
7258  50 11 12 11 14 44 4D D5  C8
7260  50 25 44 66 71 34 44 50  2A
7268  11 01 21 01 11 14 64 45  DC
7270  41 16 44 56 47 47 44 59  FE
7278  99 84 66 44 59 99 A6 44  8D
7280  64 41 14 41 24 44 44 41  D9
7288  21 24 66 60 21 01 22 04  4D
7290  52 14 79 94 56 44 44 44  97
7298  56 66 66 76 56 44 46 44  C6
72A0  59 91 17 41 11 04 44 50  FD
72A8  05 56 66 57 51 14 44 44  1F
72B0  41 11 01 14 65 44 40 25  97
72B8  50 05 56 41 15 4D D4 44  90
72C0  44 65 44 49 86 44 44 56  CC
72C8  45 50 01 14 69 94 41 24  46
72D0  44 66 44 54 44 44 70 11  8D
72D8  14 45 44 69 96 51 14 46  91
72E0  44 46 50 19 84 44 57 41  A5
72E8  11 14 44 66 75 4D D5 44  04
72F0  54 50 19 91 14 50 11 18  3D
72F8  99 9D D4 5A 97 50 11 14  DA F0
7300  59 91 25 41 21 01 11 09  FF
7308  91 19 85 61 11 21 11 05  53
7310  51 05 66 54 66 44 65 50  F2
7318  05 51 14 76 59 8A 95 44  27
7320  65 44 5A 99 96 44 62 05  70
7328  50 11 11 07 59 88 95 44  CE
7330  46 60 11 11 31 10 06 50  02
7338  09 99 95 44 59 88 95 44  E0
7340  50 12 19 95 67 69 90 05  28
7348  64 49 9D E4 59 88 95 44  A3
7350  41 11 21 11 06 5A 95 44  80
7358  56 44 65 72 11 20 11 04  82
7360  44 55 4A 95 48 9D D1 00  01
7368  11 14 46 47 59 8A 95 44  49
7370  44 59 88 95 44 59 85 44  03
7378  41 11 24 44 59 88 95 44  5F
7380  44 59 88 95 44 51 18 84  DE
7388  64 51 06 44 59 88 95 44  B4
7390  44 59 A8 95 44 6D D1 10  6F
7398  12 05 54 44 59 A8 95 44  94
73A0  40 11 22 11 08 96 59 B9  47
73A8  95 40 21 0C D9 A2 11 04  AD
73B0  44 59 8A 95 44 65 41 23  EC
73B8  05 44 56 44 59 8A 95 44  CA
73C0  44 59 88 95 44 6E C4 56  B9
73C8  44 40 11 34 59 88 95 44  BE
73D0  44 59 88 95 44 56 50 31  18
73D8  14 44 65 67 59 88 95 44  29
73E0  44 59 A8 95 48 A5 59 9B  0E
73E8  95 44 46 46 59 A8 95 44  9A
73F0  50 11 12 11 14 5E D1 11  3B
73F8  11 18 94 50 11 12 11 14  C0 BE
7400  59 81 11 11 11 01 31 11  C4
7408  11 05 65 45 59 99 A1 05  D4
7410  41 14 41 39 95 44 53 19  98
7418  95 40 12 10 11 11 06 64  0F
7420  44 41 14 43 11 10 11 01  A3
7428  11 04 59 91 21 05 44 66  6B
7430  44 64 41 14 41 39 95 44  F4
7438  65 40 11 11 06 44 44 56  57
7440  44 56 44 41 14 43 11 10  4B
7448  12 04 51 05 44 64 40 15  25
7450  40 11 04 64 41 14 41 39  4C
7458  95 40 19 84 44 56 44 65  81
7460  44 65 44 56 44 41 14 43  F3
7468  11 04 51 24 40 11 04 46  01
7470  44 4A 90 11 04 64 41 14  D0
7478  45 50 05 56 44 75 44 64  3D
7480  44 40 19 95 44 56 44 51  55
7488  20 05 50 01 14 47 44 66  77
7490  44 64 41 11 00 11 10 11  30
7498  06 58 A5 44 41 34 44 46  52
74A0  44 56 44 65 44 51 1D C5  CE
74A8  50 05 56 44 64 43 14 44  0A
74B0  40 11 04 4E D0 05 41 20  FD
74B8  05 40 11 14 46 44 5D C4  41
74C0  44 65 44 58 95 44 44 56  EC
74C8  54 44 51 19 94 44 41 34  8B
74D0  44 4E D0 11 01 14 50 05  21
74D8  41 20 01 11 11 14 64 47  8F
74E0  44 50 19 95 44 51 1D D4  1C
74E8  44 66 44 59 99 91 16 44  27
74F0  50 11 11 11 10 11 11 11  2A
74F8  14 56 50 11 11 11 11 14  7E 4C
7500  41 11 11 11 31 11 11 11  4D
7508  11 11 01 11 11 21 11 05  F9
7510  44 49 91 15 47 59 A9 99  9A
7518  99 95 44 59 91 1A 85 44  CC
7520  44 48 95 65 40 19 96 41  4B
7528  11 11 10 11 05 59 94 44  16
7530  44 78 95 42 28 91 15 44  4A
7538  59 99 99 85 40 11 11 04  23
7540  44 6B 91 24 5A A5 41 10  69
7548  11 11 15 64 44 79 95 44  EE
7550  44 56 51 12 15 56 44 49  BA
7558  81 11 19 AE D4 67 41 14  B6
7560  40 11 11 01 11 11 14 64  D2
7568  64 61 19 8E D9 A6 44 65  71
7570  44 49 95 44 59 99 99 96  6C
7578  56 56 59 84 45 66 44 76  DB
7580  44 48 95 50 31 11 01 11  BA
7588  11 11 05 64 44 56 44 67  CD
7590  44 48 91 15 4B 95 44 65  C0
7598  69 A5 54 76 40 11 14 66  B0
75A0  44 50 11 01 18 95 44 5E  0A
75A8  D6 5E F9 97 44 69 A5 66  99
75B0  44 75 45 44 51 11 00 21  EA
75B8  01 15 67 51 04 5A 9A A6  99
75C0  44 53 1C EC D1 05 44 56  44
75C8  44 59 9A 95 40 11 15 46  B5
75D0  40 11 15 5A A5 44 50 01  3F
75D8  10 11 11 11 14 59 A5 44  E6
75E0  44 59 99 91 16 58 95 44  63
75E8  59 99 99 91 19 91 12 24  59
75F0  50 11 11 11 11 11 11 10  2B
75F8  11 11 11 11 11 11 11 16  FA C7
7600  41 11 11 11 11 11 01 11  1E
7608  11 11 11 11 01 11 31 05  0A
7610  44 71 09 99 99 95 44 41  90
7618  31 01 11 05 44 75 77 44  4A
7620  44 57 44 41 11 11 04 44  20
7628  57 4C D5 44 44 67 77 44  C0
7630  44 71 04 44 41 35 44 40  9D
7638  11 00 31 04 44 66 77 44  59
7640  44 57 44 54 44 57 44 44  0C
7648  75 44 57 54 44 66 77 44  87
7650  44 41 10 01 10 05 44 50  05
7658  03 24 51 11 14 46 77 44  6C
7660  44 5C D5 5C D5 74 44 5D  91
7668  C4 62 1D D9 91 14 77 44  5A
7670  40 11 11 11 05 77 44 41  5A
7678  14 6E D1 01 1D E5 77 44  FF
7680  44 69 A9 95 44 77 44 5C  3C
7688  D5 5A A5 44 41 16 77 44  28
7690  44 7E FA A5 44 77 50 11  83
7698  11 15 56 44 4C D5 77 44  AA
76A0  44 47 47 56 44 6F DD DD  AB
76A8  DD DD D1 14 70 05 77 44  ED
76B0  44 44 50 11 14 66 41 21  EB
76B8  11 11 11 05 57 54 57 44  AC
76C0  44 70 11 19 85 66 44 56  99
76C8  59 99 9D C0 11 11 11 04  C4
76D0  44 47 5D D1 14 76 50 11  EA
76D8  11 11 11 14 59 91 25 44  E8
76E0  44 50 11 19 99 9B 99 91  72
76E8  11 19 99 99 99 99 96 44  C6
76F0  50 11 11 11 11 11 11 11  2D
76F8  11 11 11 11 11 11 11 14  F9 2D
7700  4D F1 35 69 95 79 95 45  3B
7708  41 11 01 11 01 11 0D C5  C7
7710  44 47 47 66 51 13 09 84  B0
7718  44 45 44 45 44 75 44 44  E2
7720  44 44 44 7E DD F5 44 44  3B
7728  44 58 84 58 84 5B 84 44  BE
7730  44 64 44 77 51 13 04 44  B6
7738  40 11 00 11 00 11 04 44  6A
7740  44 46 44 57 59 B5 44 44  72
7748  44 45 44 75 44 45 44 44  12
7750  44 64 40 11 11 13 04 44  2C
7758  44 58 84 5B 84 58 84 44  EE
7760  44 46 44 65 51 1D C4 44  80
7768  40 11 00 11 00 11 04 44  9A
7770  44 54 44 46 41 31 04 44  C3
7778  44 75 44 45 44 45 4C C4  CA
7780  44 41 14 44 54 77 44 44  27
7788  44 5B 84 58 84 58 84 44  1E
7790  44 44 59 B8 91 17 44 44  D0
7798  40 11 00 11 00 11 04 44  CA
77A0  44 40 15 77 69 91 04 44  69
77A8  44 45 44 75 44 45 44 44  72
77B0  44 44 75 77 66 4D C4 64  76
77B8  44 58 84 5B 84 58 84 44  4E
77C0  44 44 5F D7 56 44 44 56  29
77C8  40 11 00 11 00 11 04 44  FA
77D0  44 44 5D DD DD D4 44 45  43
77D8  44 45 44 45 44 75 44 44  A2
77E0  44 50 11 11 11 11 14 44  87
77E8  54 58 94 58 94 5B 94 44  BE
77F0  50 11 11 11 11 11 11 10  2D
77F8  11 11 11 11 11 11 11 14  FA 84
7800  07 00 00 06 00 00 00 00  85
7808  00 00 0F 00 00 00 00 00  8F
7810  00 00 00 00 00 00 0E 00  96
```

```
7818  00 00 00 00 00 00 00 00  90
7820  00 00 00 00 00 00 00 00  98
7828  00 00 0F 00 00 00 0F 0F  CD
7830  00 00 00 0E 00 00 00 00  B6
7838  00 00 0F 00 05 00 0F 00  D3
7840  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
7848  01 00 00 00 00 00 00 00  C1
7850  0F 00 00 00 00 00 00 00  D7
7858  00 00 00 00 00 0F 00 00  DF
7860  00 00 00 00 0E 00 00 00  E6
7868  00 00 00 00 00 00 00 0F  EF
7870  00 00 00 00 00 00 02 00  EA
7878  00 00 03 00 07 00 00 00  FA
7880  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
7888  00 00 00 00 00 00 00 00  00
7890  00 00 00 06 00 0E 00 00  1C
7898  00 00 00 00 00 00 00 00  10
78A0  00 00 00 00 00 0F 00 00  27
78A8  04 00 00 00 0F 00 00 00  33
78B0  07 00 0F 00 00 00 00 00  3E
78B8  00 00 00 00 00 00 00 00  30
78C0  00 00 07 00 00 00 00 00  3F
78C8  00 0E 00 00 00 00 00 0E  5C
78D0  00 00 00 00 00 00 00 00  48
78D8  00 00 00 00 00 00 00 00  50
78E0  00 00 00 0F 00 0E 00 75  75
78E8  00 00 00 0E 00 00 0F 00  7D
78F0  0F 00 0E 00 00 00 00 00  85
78F8  00 00 00 00 00 00 00 00  70 96
7900  00 00 00 00 00 00 00 00  79
7908  00 00 00 0F 00 0F 00 00  9F
7910  00 0F 00 00 00 00 00 00  98
7918  00 00 00 0F 00 0F 00 00  AF
7920  00 00 00 00 00 0E 00 00  A7
7928  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
7930  00 00 00 00 00 00 07 00  B0
7938  00 00 05 00 05 00 0F 00  CA
7940  00 09 0E 00 00 00 00 00  D0
7948  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
7950  00 00 00 00 00 00 06 00  CF
7958  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
7960  00 00 0F 00 00 00 00 00  E8
7968  00 00 0F 00 00 00 00 00  F0
7970  00 00 00 00 0E 00 00 00  F7
7978  07 00 00 00 00 02 00 00  FA
7980  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
7988  00 00 00 00 00 00 00 00  01
7990  00 00 00 00 00 0F 00 0F  27
7998  00 00 00 00 00 07 00 00  18
79A0  00 03 0F 00 00 00 00 00  2B
79A8  00 00 00 0E 00 00 00 0F  3E
79B0  00 00 00 00 00 00 00 00  29
79B8  00 00 00 00 00 00 00 00  31
79C0  00 00 00 00 00 00 00 07  40
79C8  00 0E 00 0F 00 0F 00 00  6D
79D0  00 00 00 00 00 00 00 00  49
79D8  00 00 00 00 00 00 00 00  51
79E0  00 0F 00 0E 00 0F 00 00  85
79E8  00 0E 00 0F 00 00 00 00  7E
79F0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
79F8  00 00 00 00 00 00 00 0E  7F A9
7A00  00 0F 00 00 00 00 0F 00  98
7A08  00 00 00 00 00 0F 00 0F  A0
7A10  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
7A18  00 00 00 00 00 00 00 00  92
7A20  00 0F 00 00 00 00 0F 00  B8
7A28  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
7A30  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
7A38  00 0F 05 00 0F 00 0F 00  E4
7A40  00 00 00 0F 00 00 00 00  C9
7A48  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
7A50  00 07 00 00 00 00 00 00  D1
7A58  00 00 00 00 00 00 00 07  D9
7A60  00 00 00 0E 00 00 00 00  E8
7A68  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
7A70  00 00 00 0E 00 00 0D 00  0F  14
7A78  00 00 0E 00 00 00 0F 00  0F
7A80  00 00 00 00 00 0D 0E 00  15
7A88  00 00 00 00 00 00 00 00  02
7A90  00 00 00 00 0E 0D 00 00  25
7A98  02 00 00 00 04 00 00 00  18
7AA0  06 00 00 0D 0D 0D 00 00  47
7AA8  00 00 00 00 00 00 00 00  22
7AB0  0D 0D 0D 0D 0E 0D 00 00  79
7AB8  00 00 05 00 00 00 00 00  37
```

```
7AC0  0D 0E 0D 00 00 0D 00 0C  7B
7AC8  0F 00 00 00 0F 00 00 00  60
7AD0  0D 0F 0D 07 00 0D 00 00  87
7AD8  00 0F 00 00 00 00 00 00  61
7AE0  0D 0E 0D 0D 00 0D 07 0D  B0
7AE8  0D 0D 00 00 07 00 07 00  8A
7AF0  0D 00 00 00 00 0D 0D 0D  9E
7AF8  0D 00 00 0F 00 00 00 00  8E 34
7B00  05 00 00 00 00 00 00 00  80
7B08  0F 00 00 00 00 00 00 00  92
7B10  00 00 0F 00 0F 00 0E 00  B7
7B18  00 0F 00 00 0B 00 0B 00  B8
7B20  0F 00 0E 00 0E 00 00 0E  D4
7B28  00 00 00 00 0B 00 0B 00  B9
7B30  0E 00 00 00 00 00 00 00  B9
7B38  00 0F 0F 00 0B 00 0B 00  E7
7B40  00 00 00 00 00 0F 00 00  CA
7B48  00 00 0E 00 0B 00 0B 00  E7
7B50  00 00 00 00 00 0F 07 00  E1
7B58  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
7B60  00 0B 00 0B 00 00 00 00  F1
7B68  00 00 00 00 0B 00 0B 00  F9
7B70  00 0B 00 0B 00 0F 00 00  10
7B78  0E 00 00 00 0B 00 0B 00  17
7B80  00 08 00 0B 00 0F 00 00  1D
7B88  00 0F 00 00 0B 00 0B 00  28
7B90  00 0B 00 0B 00 0E 00 00  2F
7B98  00 00 0E 00 0B 00 0B 00  37
7BA0  00 00 00 00 00 0F 00 00  2A
7BA8  06 00 00 00 00 00 00 00  29
7BB0  00 0B 00 0B 00 00 0D 0D  5B
7BB8  0D 00 05 00 0B 00 0B 00  5B
7BC0  00 0B 00 0B 00 00 0D 0C  6A
7BC8  0D 00 00 00 0B 00 0B 00  66
7BD0  00 0B 00 0B 00 07 0D 0D  82
7BD8  0D 00 0E 00 0B 00 0B 00  84
7BE0  00 0B 00 0B 00 0F 00 00  80
7BE8  00 00 00 00 0B 00 0B 00  79
7BF0  00 00 00 00 00 0F 00 00  7A
7BF8  00 00 0E 00 00 00 00 00  81 C2
7C00  05 00 00 00 00 00 00 00  81
7C08  00 00 07 00 00 0E 00 00  99
7C10  00 00 00 00 0F 00 00 00  9B
7C18  00 00 00 00 00 00 00 00  94
7C20  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
7C28  00 00 00 00 00 00 0E 0E  C0
7C30  00 00 00 00 00 0F 00 00  BB
7C38  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
7C40  00 0F 00 00 00 00 00 00  CB
7C48  00 00 0F 0F 00 00 00 00  E2
7C50  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
7C58  0F 00 00 0F 00 00 00 09  FB
7C60  00 00 00 0F 00 00 00 00  EB
7C68  00 00 0F 0F 00 00 00 00  02
7C70  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
7C78  00 00 00 06 00 07 00 00  01
7C80  00 00 00 00 00 0F 00 00  0B
7C88  00 00 00 00 00 00 00 0F  13
7C90  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
7C98  00 00 00 00 00 00 00 00  14
7CA0  00 00 00 07 00 0F 00 0D  3F
7CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  24
7CB0  00 00 00 00 00 00 0D 0D  46
7CB8  0D 00 00 00 0F 00 0F 00  5F
7CC0  00 00 00 00 00 00 0D 0C  55
7CC8  0D 00 00 0F 0F 00 00 00  6F
7CD0  00 00 00 00 00 00 0D 0D  66
7CD8  00 00 00 00 00 00 00 00  54
7CE0  00 00 00 07 00 0F 00 0D  7F
7CE8  00 0F 00 0F 00 00 00 00  82
7CF0  0F 00 00 00 00 00 00 00  7B
7CF8  00 0F 00 00 00 00 00 0F  92 34
7D00  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
7D08  00 00 00 00 00 00 00 00  85
7D10  00 00 00 07 00 00 00 0E  A2
7D18  00 00 00 00 00 00 00 00  95
7D20  00 0E 00 00 0E 00 00 00  B9
7D28  00 00 00 00 00 07 00 00  AC
7D30  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
7D38  0F 00 00 00 00 00 00 00  C4
7D40  00 0E 00 00 00 00 00 00  CB
7D48  00 00 00 00 00 00 06 00  CB
7D50  00 0E 00 00 00 00 0E 00  0E  F7
7D58  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
7D60  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
```

```
7D68  00 00 00 00 00 0E 00 07  FA
7D70  00 00 01 00 0F 00 0F 00  0C
7D78  0E 00 0E 00 00 00 00 00  11
7D80  00 00 02 00 00 00 00 00  FF
7D88  00 00 00 00 00 0E 00 0E  21
7D90  00 00 00 0F 00 03 00 09  28
7D98  00 00 00 00 00 00 00 0E  23
7DA0  00 00 00 00 00 04 00 00  21
7DA8  00 00 00 00 00 07 0E 00  3A
7DB0  00 07 0F 00 00 00 00 00  43
7DB8  00 00 00 00 00 0E 0E 0E  5F
7DC0  00 0F 00 00 00 00 00 0C  58
7DC8  00 0E 0E 0E 00 00 00 00  6F
7DD0  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
7DD8  00 00 00 00 00 0E 00 00  63
7DE0  00 0F 0F 00 00 00 00 00  7B
7DE8  00 0E 00 00 0E 00 00 00  81
7DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
7DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  75 02
7E00  0E 0E 00 00 00 00 00 00  9A
7E08  00 00 00 00 00 00 00 0E  94
7E10  00 00 00 0E 0E 06 00 00  B0
7E18  00 00 00 00 0E 00 00 00  A4
7E20  00 00 00 0E 00 00 00 00  AC
7E28  09 00 0F 00 00 00 00 00  BE
7E30  00 00 00 00 00 00 0E 00  BC
7E38  00 00 00 00 00 00 0E 00  C4
7E40  00 07 00 0E 00 0F 00 00  E2
7E48  0F 00 0F 00 0E 00 00 00  F2
7E50  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
7E58  00 00 0E 00 00 00 00 00  E4
7E60  00 00 00 00 00 00 0E 0F  FB
7E68  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
7E70  0E 00 00 00 0F 00 00 00  0B
7E78  00 00 00 0E 00 00 00 0E  12
7E80  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
7E88  00 00 00 00 00 00 00 00  06
7E90  0E 00 00 00 00 00 0E 00  2A
7E98  00 0E 00 00 00 00 00 00  24
7EA0  00 00 00 00 00 0E 00 2C  2C
7EA8  0E 00 00 0E 00 00 00 00  42
7EB0  00 00 00 0F 0F 00 00 00  4C
7EB8  00 00 00 00 0A 00 00 0E  4E
7EC0  00 00 00 00 00 00 0C 4A  4A
7EC8  0F 0F 00 00 00 00 00 00  64
7ED0  00 00 07 00 00 00 00 00  55
7ED8  00 00 00 00 00 00 00 0E  64
7EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
7EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  66
7EF0  00 00 00 0E 0E 0E 00 00  98
7EF8  00 00 00 00 0E 0E 0E 00  A0 6D
7F00  07 00 00 00 00 00 07 0F  9C
7F08  00 00 00 00 00 00 00 07  8E
7F10  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
7F18  00 00 00 00 00 07 00 0F  AD
7F20  0F 00 00 00 00 00 00 00  AE
7F28  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
7F30  00 00 00 0F 00 00 00 00  BE
7F38  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
7F40  00 0F 00 0F 07 0F 00 00  F3
7F48  00 06 00 07 00 00 00 00  D4
7F50  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
7F58  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
7F60  0F 00 00 0F 0F 0F 00 0F  2A
7F68  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
7F70  00 0F 00 00 00 00 00 00  FE
7F78  00 07 00 00 00 00 00 00  FE
7F80  00 00 00 00 00 0F 00 00  0E
7F88  00 00 00 00 00 00 00 00  07
7F90  00 00 07 0F 00 00 00 00  25
7F98  00 00 00 00 00 00 00 00  17
7FA0  00 00 00 0F 00 00 00 00  2E
7FA8  00 00 00 00 00 00 00 00  27
7FB0  0F 00 07 00 00 00 00 0F  54
7FB8  00 00 00 07 00 00 00 00  3E
7FC0  00 00 00 00 00 00 00 0C  4B
7FC8  00 00 00 00 00 00 00 0F  56
7FD0  00 00 00 0F 0F 00 00 00  6D
7FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  57
7FE0  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
7FE8  00 00 00 00 00 07 00 00  6E
7FF0  0F 0F 00 00 0F 0F 00 00  AB
7FF8  00 00 00 00 0F 00 00 00  86 E5
```

X1シリーズ
リベンジ プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Shingo Omata

プログラムはBASIC5本、マシン語が1本の計6本だ。順に入力のしかたと、セーブの方法を説明するから、よく聞いていてほしい。まずリスト1をうちこむ。リスト1の1090行にある、KMODEという命令は、BASICのバージョンによっては使えないが、気にせず入力してほしい。うち終わったら、

SAVE "REVENGE" RETURN

で、テープかディスクにセーブする。ただし、ディスクBASICをたちあげて、カセットにセーブするときは、CAS:をファイル名の頭につける必要がある。

つづいて、リスト2をうちこんで、

SAVE "LOA" RETURN

でセーブ。ファイル名をまちがえないように注意すべし。

リスト3は、

CLEAR &HB300 RETURN

を実行してからうちこむこと。

SAVEM "MAP",&HB300,&HF17F RETURN

でセーブできる。

リスト4、5、6はそれぞれ、

SAVE "SYS" RETURN

SAVE "ACT" RETURN

SAVE "OPE" RETURN

でセーブする。これで入力はおしまい。

プレイするときは、BASICをたちあげたあと、

RUN "REVENGE" RETURN

を実行するだけ。すると、使っているBASICのバージョンをきいてくるので、1、2、3のなかから選択する。あとは、自動的にプログラムをロードして、ゲームスタートだ。それでは、いってらっしゃいませ。

●リスト1 "REVENGE"

```
1000 INIT:CLEAR:WIDTH 80:CLS 4:FOR C=1 TO 7:PALET
C,0:NEXT:REPEAT OFF
1010 SOUND 6,25:SOUND 11,9:SOUND 12,30:SOUND 8,16:
SOUND 7,55
1020 GOSUB 1110:OPTION SCREEN 2:INIT "MEM0:":CGEN
1:COLOR 7
1030 ON ERROR GOTO 1030
1040 LOCATE 11,10:PRINT "PUSH BASIC NUMBER  1) CZ-
8CB01 2) CZ-8FB01 3) CZ-8FB02"
1050 PU$=INKEY$:PU=VAL(PU$):IF PU=0 THEN 1050
1060 ON PU GOSUB 1070,1080,1090:CLS:CLEAR AD:GOTO
1100
1070 DEVICE "CAS:":AD=&HFF00:RETURN
1080 DEVICE "0:":AD=&HFF00:RETURN
1090 DEVICE "0:":AD=&HF400:WIDTH 80,25:KMODE 0:KLI
ST 0:CONSOLE 0,25:RETURN
1100 CHAIN "LOA"
1110 DEFCHR$(32)=HEXCHR$("00000000000000000000000000
00000000000000000000000000")
1120 DEFCHR$(33)=HEXCHR$("00060E0C1810002000060E0C
1810002000060E0C18100020")
1130 DEFCHR$(34)=HEXCHR$("006C24480000000006C2448
00000000006C244800000000")
1140 DEFCHR$(35)=HEXCHR$("003A7F3A3A3A7F3A003A7F3A
3A3A7F3A003A7F3A3A3A7F3A")
1150 DEFCHR$(36)=HEXCHR$("003E79793E09793E003E7979
3E09793E003E79793E09793E")
1160 DEFCHR$(37)=HEXCHR$("007152740817254700715274
0817254700715274081725470071527408172547")
1170 DEFCHR$(38)=HEXCHR$("001834143875723D00183414
3875723D001834143875723D")
1180 DEFCHR$(39)=HEXCHR$("003010200000000000301020
0000000000301020000000000")
1190 DEFCHR$(40)=HEXCHR$("000E38707070380E000E3870
7070380E000E38707070380E")
1200 DEFCHR$(41)=HEXCHR$("00380E0707070E3800380E07
07070E3800380E0707070E38")
1210 DEFCHR$(42)=HEXCHR$("00000C2D1E1E2D0C00000C2D
1E1E2D0C00000C2D1E1E2D0C")
1220 DEFCHR$(43)=HEXCHR$("00000C0C3F3F0C0C00000C0C
3F3F0C0C00000C0C3F3F0C0C")
1230 DEFCHR$(44)=HEXCHR$("0000000000C040800000000
000C040800000000000C0408")
1240 DEFCHR$(45)=HEXCHR$("000000003E3E000000000000
3E3E0000000000003E3E0000")
1250 DEFCHR$(46)=HEXCHR$("0000000000001818000000000
0001818000000000001818")
1260 DEFCHR$(47)=HEXCHR$("00060E0C1C183830000060E0C
1C183830000060E0C1C183830")
1270 DEFCHR$(48)=HEXCHR$("003E71717171713E003E7171
7171713E003E71717171713E")
1280 DEFCHR$(49)=HEXCHR$("003C1C1C1C1C1C1C003C1C1C
1C1C1C1C003C1C1C1C1C1C")
1290 DEFCHR$(50)=HEXCHR$("003E77073E70707F003E7707
3E70707F003E77073E70707F")
1300 DEFCHR$(51)=HEXCHR$("003E77070E07773E003E7707
0E07773E003E77070E07773E")
1310 DEFCHR$(52)=HEXCHR$("00070F1F37677F0700070F1F
37677F0700070F1F37677F07")
1320 DEFCHR$(53)=HEXCHR$("007F707E0707773E007F707E
0707773E007F707E0707773E")
1330 DEFCHR$(54)=HEXCHR$("003E71707E71713E003E7170
7E71713E003E71707E71713E")
1340 DEFCHR$(55)=HEXCHR$("007F07070E1C1C1C007F0707
0E1C1C1C007F07070E1C1C1C")
1350 DEFCHR$(56)=HEXCHR$("003E71713E71713E003E7171
3E71713E003E71713E71713E")
1360 DEFCHR$(57)=HEXCHR$("003E71713F01713E003E7171
3F01713E003E71713F01713E")
1370 DEFCHR$(58)=HEXCHR$("0000181800181800000001818
0018180000001818001818")
1380 DEFCHR$(59)=HEXCHR$("0000181800180810000001818
0018081000001818001808 10")
1390 DEFCHR$(60)=HEXCHR$("00061C3870381C0600061C38
70381C0600061C3870381C06")
1400 DEFCHR$(61)=HEXCHR$("00003E3E003E3E0000003E3E
003E3E0000003E3E003E3E00")
1410 DEFCHR$(62)=HEXCHR$("0060381C0E1C38600060381C
0E1C38600060381C0E1C3860")
1420 DEFCHR$(63)=HEXCHR$("003E67670E0C000C003E6767
0E0C000C003E67670E0C000C")
1430 DEFCHR$(64)=HEXCHR$("003E71777577713E003E7177
7577713E003E71777577713E")
1440 DEFCHR$(65)=HEXCHR$("003E7171717F7171003E7171
717F7171003E7171717F7171")
1450 DEFCHR$(66)=HEXCHR$("007E71717E71717E007E7171
7E71717E007E71717E71717E")
1460 DEFCHR$(67)=HEXCHR$("003E71707070713E003E7170
7070713E003E71707070713E")
1470 DEFCHR$(68)=HEXCHR$("007E71717171717E007E7171
7171717E007E71717171717E")
1480 DEFCHR$(69)=HEXCHR$("007F70707F70707F007F7070
7F70707F007F70707F70707F")
1490 DEFCHR$(70)=HEXCHR$("007F70707E707070007F7070
7E70707000 7F70707E70707 0")
1500 DEFCHR$(71)=HEXCHR$("003E71717073713E003E7171
7073713E003E71717073713E")
1510 DEFCHR$(72)=HEXCHR$("007171717F71717100717171
7F717171007171717F717171")
1520 DEFCHR$(73)=HEXCHR$("007F1C1C1C1C1C7F007F1C1C
1C1C1C7F007F1C1C1C1C1C7F")
1530 DEFCHR$(74)=HEXCHR$("001F0E0E0E6E7E3C001F0E0E
0E6E7E3C001F0E0E0E6E7E3C")
1540 DEFCHR$(75)=HEXCHR$("007172747874727100717274
7874727100717274787472 7100717274787472 7271")
1550 DEFCHR$(76)=HEXCHR$("007070707070707F00707070
7070707F007070707070707F")
1560 DEFCHR$(77)=HEXCHR$("00717B7F7F75717100717B7F
7F75717100717B7F7F757171")
1570 DEFCHR$(78)=HEXCHR$("0071797D7F7773710071797D
7F7773710071797D7F777371")
1580 DEFCHR$(79)=HEXCHR$("003E7171717113E003E7171
7171713E003E71717171713E")
1590 DEFCHR$(80)=HEXCHR$("007E7171717E7070007E7171
717E7070007E7171717E7070")
1600 DEFCHR$(81)=HEXCHR$("003E7171717F713E003E7171
717F713E003E7171717F713E")
1610 DEFCHR$(82)=HEXCHR$("007E7171717E7171007E7171
717E7171007E7171717E7171")
1620 DEFCHR$(83)=HEXCHR$("003E71703E01713E003E7170
3E01713E003E71703E01713E")
1630 DEFCHR$(84)=HEXCHR$("007F1C1C1C1C1C1C007F1C1C
1C1C1C1C007F1C1C1C1C1C1C")
1640 DEFCHR$(85)=HEXCHR$("007171717171713E00717171
7171713E007171717171713E")
1650 DEFCHR$(86)=HEXCHR$("007171717171321C00717171
7171321C007171717171321C")
1660 DEFCHR$(87)=HEXCHR$("007171717577F7F3A00717171
757F7F3A007171717577F7F3A")
1670 DEFCHR$(88)=HEXCHR$("0073733E1C3E73730073733E
1C3E73730073733E1C3E7373")
1680 DEFCHR$(89)=HEXCHR$("007171717113A1C1C00717171
713A1C1C007171717113A1C1C")
1690 DEFCHR$(90)=HEXCHR$("007F070E1C38707F007F070E
1C38707F007F070E1C38707F")
1700 DEFCHR$(91)=HEXCHR$("007F70707070707F007F7070
7070707F007F70707070707F")
1710 DEFCHR$(92)=HEXCHR$("003E75753E15753E003E7575
3E15753E003E75753E15753E")
1720 DEFCHR$(93)=HEXCHR$("007F07070707077F007F0707
0707077F007F07070707077F")
1730 DEFCHR$(94)=HEXCHR$("00183C4200000000000183C42
0000000000183C4200000000")
1740 DEFCHR$(95)=HEXCHR$("AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA")
1750 DEFCHR$(96)=HEXCHR$("0060201000000000006020 10
0000000006020100000000")
1760 DEFCHR$(97)=HEXCHR$("0000003C7272723D0000003C
7272723D0000003C7272723D")
1770 DEFCHR$(98)=HEXCHR$("0070707E7171717E0070707E
7171717E0070707E7171717E")
1780 DEFCHR$(99)=HEXCHR$("0000003E7170713E0000003E
7170713E0000003E7170713E")
1790 DEFCHR$(100)=HEXCHR$("0001013F7171713F0001013
F7171713F0001013F7171713F")
1800 DEFCHR$(101)=HEXCHR$("0000003E717F703F0000003
E717F703F0000003E717F703F")
1810 DEFCHR$(102)=HEXCHR$("000F1C7F1C1C1C78000F1C7
```

```
F1C1C1C78000F1C7F1C1C1C78")
1820 DEFCHR$(103)=HEXCHR$("0000003E713F017E0000003
E713F017E0000003E713F017E")
1830 DEFCHR$(104)=HEXCHR$("0070707E71717171070707
E71717171070707E71717171")
1840 DEFCHR$(105)=HEXCHR$("001C001C1C1C1C1C001C001
C1C1C1C1C001C001C1C1C1C1C")
1850 DEFCHR$(106)=HEXCHR$("001C001C1C1C1C38001C001
C1C1C1C38001C001C1C1C1C38")
1860 DEFCHR$(107)=HEXCHR$("007070737478747300707073
7478747300707073747874 73")
1870 DEFCHR$(108)=HEXCHR$("00381C1C1C1C1C1C00381C1
C1C1C1C1C00381C1C1C1C1C1C")
1880 DEFCHR$(109)=HEXCHR$("0000003A7F757575000000 3
A7F757575000000 3A7F757575")
1890 DEFCHR$(110)=HEXCHR$("0000003E717171710000003
E71717171000000 3E71717171")
1900 DEFCHR$(111)=HEXCHR$("0000003E7171713E0000003
E7171713E0000003E7171713E")
1910 DEFCHR$(112)=HEXCHR$("0000007E71717E700000007
E71717E700000007E71717E70")
1920 DEFCHR$(113)=HEXCHR$("0000003F71713F010000003
F71713F010000003F71713F01")
1930 DEFCHR$(114)=HEXCHR$("0000007778707070000000 7
7787070700000007778707070")
1940 DEFCHR$(115)=HEXCHR$("0000003F703E077E0000003
F703E077E0000003F703E077E")
1950 DEFCHR$(116)=HEXCHR$("001C1C7F1C1C1C1C001C1C7
F1C1C1C1C001C1C7F1C1C1C1C")
1960 DEFCHR$(117)=HEXCHR$("000000717171713E0000007
17171713E000000717171713E")
1970 DEFCHR$(118)=HEXCHR$("0000007171713 21C0000007
17171321C000000717171321C")
1980 DEFCHR$(119)=HEXCHR$("0000007171757F3A0000007
171757F3A0000007171757F3A")
1990 DEFCHR$(120)=HEXCHR$("000000713A1C3A710000007
13A1C3A71000000713A1C3A71")
2000 DEFCHR$(121)=HEXCHR$("00000071713F017E0000007
1713F017E00000071713F017E")
2010 DEFCHR$(122)=HEXCHR$("0000007F0E1C387F0000007
F0E1C387F0000007F0E1C387F")
2020 DEFCHR$(123)=HEXCHR$("001E38387038381E001E383
87038381E001E38387038381E")
2030 DEFCHR$(124)=HEXCHR$("003C3C3C3C3C3C3C003C3C3
C3C3C3C3C003C3C3C3C3C3C3C")
2040 DEFCHR$(125)=HEXCHR$("00781C1C0E1C1C7800781C1
C0E1C1C7800781C1C0E1C1C78")
2050 DEFCHR$(126)=HEXCHR$("00FF0000000000000FF000
0000000000FF000000000000")
2060 DEFCHR$(127)=HEXCHR$("000001067C1C34630000010
67C1C3463000001067C1C3463")
2070 DEFCHR$(128)=HEXCHR$("0000000000000FF0000000
0000000FF000000000000FF")
2080 DEFCHR$(129)=HEXCHR$("0000000000000FFFF0000000
00000FFFF000000000000FFFF")
2090 DEFCHR$(130)=HEXCHR$("0000000000FFFFFF0000000
000FFFFFF000000000FFFFFF")
2100 DEFCHR$(131)=HEXCHR$("00000000FFFFFFFF0000000
0FFFFFFFF00000000FFFFFFFF")
2110 DEFCHR$(132)=HEXCHR$("000000FFFFFFFFFF000000F
FFFFFFFFF000000FFFFFFFFFF")
2120 DEFCHR$(133)=HEXCHR$("0000FFFFFFFFFFFF0000FFF
FFFFFFFFF0000FFFFFFFFFFFF")
2130 DEFCHR$(134)=HEXCHR$("00FFFFFFFFFFFFFF00FFFFF
FFFFFFFFF00FFFFFFFFFFFFFF")
2140 DEFCHR$(135)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF")
2150 DEFCHR$(136)=HEXCHR$("8080808080808000808080808
0808080008080808080808000")
2160 DEFCHR$(137)=HEXCHR$("C0C0C0C0C0C0C000C0C0C0C
0C0C0C000C0C0C0C0C0C0C000")
2170 DEFCHR$(138)=HEXCHR$("E0E0E0E0E0E0E000E0E0E0E
0E0E0E000E0E0E0E0E0E0E000")
2180 DEFCHR$(139)=HEXCHR$("F0F0F0F0F0F0F000F0F0F0F
0F0F0F000F0F0F0F0F0F0F000")
2190 DEFCHR$(140)=HEXCHR$("F8F8F8F8F8F8F800F8F8F8F
8F8F8F800F8F8F8F8F8F8F800")
2200 DEFCHR$(141)=HEXCHR$("FCFCFCFCFCFCFC00FCFCFCF
CFCFCFC00FCFCFCFCFCFCFC00")
2210 DEFCHR$(142)=HEXCHR$("FEFEFEFEFEFEFE00FEFEFEF
EFEFEFE00FEFEFEFEFEFEFE00")
2220 DEFCHR$(143)=HEXCHR$("000000FFFF0000000000FF
FFF000000000000FFFF000000")
2230 DEFCHR$(144)=HEXCHR$("AAAAAAFFFF000000AAAAAAF
FFF000000AAAAAAFFFF000000")
2240 DEFCHR$(145)=HEXCHR$("B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B
8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8")
2250 DEFCHR$(146)=HEXCHR$("181818FFFF000000181818F
FFF000000181818FFFF000000")
2260 DEFCHR$(147)=HEXCHR$("AAAAAAFFFF181818AAAAAAF
FFF181818AAAAAAFFFF181818")
2270 DEFCHR$(148)=HEXCHR$("181818F8F8181818181818F
8F8181818181818F8F8181818")
2280 DEFCHR$(149)=HEXCHR$("B8B8B8BFBFB8B8B8B8B8B8B
FBFB8B8B8B8B8B8BFBFB8B8B8")
2290 DEFCHR$(150)=HEXCHR$("181818FFFF181818181818F
FFF181818181818FFFF181818")
2300 DEFCHR$(151)=HEXCHR$("AAAAAAFAFA1A1A1AAAAAAAF
AFA1A1A1AAAAAAAFAFA1A1A1A")
2310 DEFCHR$(152)=HEXCHR$("181818F8F8000000181818F
8F8000000181818F8F8000000")
2320 DEFCHR$(153)=HEXCHR$("B8B8B8BFBFAAAAAAB8B8B8B
FBFAAAAAAB8B8B8BFBFAAAAAA")
2330 DEFCHR$(154)=HEXCHR$("AAAAAABFBFB8B8B8AAAAAAB
FBFB8B8B8AAAAAABFBFB8B8B8")
2340 DEFCHR$(155)=HEXCHR$("000000F8F8181818000000F
8F8181818000000F8F8181818")
2350 DEFCHR$(156)=HEXCHR$("1818181F1F0000001818181
F1F0000001818181F1F000000")
2360 DEFCHR$(157)=HEXCHR$("B8B8B8F8F8000000B8B8B8F
8F8000000B8B8B8F8F8000000")
2370 DEFCHR$(158)=HEXCHR$("0000001F1F1818180000001
F1F1818180000001F1F181818")
2380 DEFCHR$(159)=HEXCHR$("181818181818181818181818
181818181818181818181818")
2390 DEFCHR$(160)=HEXCHR$("000000000000000000000000
000000000000000000000000")
2400 DEFCHR$(161)=HEXCHR$("000000000003828380000000
000382838000000000000382838")
2410 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("007860606000000000078606
060000000007860606000000")
2420 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("000000000303030F0000000
00303030F000000000303030F")
2430 DEFCHR$(164)=HEXCHR$("000000000002030080000000
000203008000000000000203008")
2440 DEFCHR$(165)=HEXCHR$("000000001C1C00000000000
01C1C000000000001C1C0000")
2450 DEFCHR$(166)=HEXCHR$("007F07077F070E78007F070
77F070E78007F07077F070E78")
2460 DEFCHR$(167)=HEXCHR$("0000003F071E1C380000003
F071E1C380000003F071E1C38")
2470 DEFCHR$(168)=HEXCHR$("0000000F1E3E6E0E0000000
F1E3E6E0E0000000F1E3E6E0E")
2480 DEFCHR$(169)=HEXCHR$("0000001C7F47071E0000001
C7F47071E0000001C7F47071E")
2490 DEFCHR$(170)=HEXCHR$("0000007F1C1C1C7F0000007
F1C1C1C7F0000007F1C1C1C7F")
2500 DEFCHR$(171)=HEXCHR$("0000000E7F1E2E4E0000000
E7F1E2E4E0000000E7F1E2E4E")
2510 DEFCHR$(172)=HEXCHR$("000000307F3734300000003
07F373430000000307F373430")
2520 DEFCHR$(173)=HEXCHR$("0000003E0E0E0E7F0000003
E0E0E0E7F0000003E0E0E0E7F")
2530 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("0000007E0E7E0E7E0000007
E0E7E0E7E0000007E0E7E0E7E")
2540 DEFCHR$(175)=HEXCHR$("0000005757577077E0000005
75757077E000000575757077E")
2550 DEFCHR$(176)=HEXCHR$("000000007F7F00000000000
07F7F0000000000007F7F0000")
2560 DEFCHR$(177)=HEXCHR$("007F07071E1C1C38007F070
71E1C1C38007F07071E1C1C38")
2570 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("00070E1C3C5C1C1C00070E1
C3C5C1C1C00070E1C3C5C1C1C")
2580 DEFCHR$(179)=HEXCHR$("001C7F4747070E1C001C7F4
747070E1C001C7F4747070E1C")
2590 DEFCHR$(180)=HEXCHR$("007F1C1C1C1C1C7F007F1C1
C1C1C1C7F007F1C1C1C1C1C7F")
2600 DEFCHR$(181)=HEXCHR$("000E7F0E1E2E2E4E000E7F0
E1E2E2E4E000E7F0E1E2E2E4E")
2610 DEFCHR$(182)=HEXCHR$("00307F373737376E00307F3
73737376E00307F373737376E")
2620 DEFCHR$(183)=HEXCHR$("001C7F1C7F1C1C1C001C7F1
C7F1C1C1C001C7F1C7F1C1C1C")
2630 DEFCHR$(184)=HEXCHR$("003F274707070E3C003F274
707070E3C003F274707070E3C")
2640 DEFCHR$(185)=HEXCHR$("00303F6E0E0E0E1C00303F6
E0E0E0E1C00303F6E0E0E0E1C")
2650 DEFCHR$(186)=HEXCHR$("007F07070707077F007F070
70707077F007F07070707077F")
2660 DEFCHR$(187)=HEXCHR$("002E7F2E2E0E1C38002E7F2
E2E0E1C38002E7F2E2E0E1C38")
2670 DEFCHR$(188)=HEXCHR$("0077077707070E7C0077077
707070E7C0077077707070E7C")
2680 DEFCHR$(189)=HEXCHR$("007F07070E1C3A71007F070
70E1C3A71007F07070E1C3A71")
2690 DEFCHR$(190)=HEXCHR$("00307F373634301F00307F3
73634301F00307F373634301F")
2700 DEFCHR$(191)=HEXCHR$("0067676727070E3C0067676
727070E3C0067676727070E3C")
2710 DEFCHR$(192)=HEXCHR$("003F2767170F0E3C003F276
7170F0E3C003F2767170F0E3C")
2720 DEFCHR$(193)=HEXCHR$("000F7C1C7F1C1C38000F7C1
C7F1C1C38000F7C1C7F1C1C38")
2730 DEFCHR$(194)=HEXCHR$("0057575757070E7C0057575
757070E7C0057575757070E7C")
2740 DEFCHR$(195)=HEXCHR$("003E007F1C1C1C38003E007
F1C1C1C38003E007F1C1C1C38")
2750 DEFCHR$(196)=HEXCHR$("003838383C3A38380038383
83C3A3838003838383C3A3838")
2760 DEFCHR$(197)=HEXCHR$("001C1C7F1C1C3870001C1C7
F1C1C3870001C1C7F1C1C3870")
2770 DEFCHR$(198)=HEXCHR$("003E00000000007F003E000
```

```
00000007F003E00000000007F")
2780 DEFCHR$(199)=HEXCHR$("007F07271E1C3C72007F072
71E1C3C72007F07271E1C3C72")
2790 DEFCHR$(200)=HEXCHR$("001C7F0E1C3E5D1C001C7F0
E1C3E5D1C001C7F0E1C3E5D1C")
2800 DEFCHR$(201)=HEXCHR$("000E0E0E0E0E1C38000E0E0
E0E0E1C38000E0E0E0E0E1C38")
2810 DEFCHR$(202)=HEXCHR$("001C0E0767676767001C0E0
767676767001C0E0767676767")
2820 DEFCHR$(203)=HEXCHR$("0070707F7070707F0070707
F7070707F0070707F7070707F")
2830 DEFCHR$(204)=HEXCHR$("007F07070707E7C007F070
707070E7C007F07070707E7C")
2840 DEFCHR$(205)=HEXCHR$("00183C6E4E07070700183C6
E4E07070700183C6E4E070707")
2850 DEFCHR$(206)=HEXCHR$("001C7F1C5D5D5D5D001C7F1
C5D5D5D5D001C7F1C5D5D5D5D")
2860 DEFCHR$(207)=HEXCHR$("007F0707472E1808007F070
7472E1808007F0707472E1808")
2870 DEFCHR$(208)=HEXCHR$("003E033C06791E07003E033
C06791E07003E033C06791E07")
2880 DEFCHR$(209)=HEXCHR$("001E3060606E677F001E306
0606E677F001E3060606E677F")
2890 DEFCHR$(210)=HEXCHR$("0007472E1E1C3C720007472
E1E1C3C720007472E1E1C3C72")
2900 DEFCHR$(211)=HEXCHR$("007F38387F38381F007F383
87F38381F007F38387F38381F")
2910 DEFCHR$(212)=HEXCHR$("00307F3736343030007F3
7363430300030 7F3736343030")
2920 DEFCHR$(213)=HEXCHR$("007E0E0E0E0E0E7F007E0E0
E0E0E0E7F007E0E0E0E0E0E7F")
2930 DEFCHR$(214)=HEXCHR$("007F07077F07077F007F070
77F07077F007F07077F07077F")
2940 DEFCHR$(215)=HEXCHR$("003E007F07070E1C003E007
F07070E1C003E007F07070E1C")
2950 DEFCHR$(216)=HEXCHR$("0067676767670E1C0067676
767670E1C0067676767670E1C")
2960 DEFCHR$(217)=HEXCHR$("006C6C6C6C6F6F6E006C6C6
C6C6F6F6E006C6C6C6C6F6F6E")
2970 DEFCHR$(218)=HEXCHR$("00606060676E7C780060606
0676E7C7806060606060676E7C78")
2980 DEFCHR$(219)=HEXCHR$("007F47474747477F007F474
74747477F007F47474747477F")
2990 DEFCHR$(220)=HEXCHR$("007F474747070E1C007F474
747070E1C007F474747070E1C")
3000 DEFCHR$(221)=HEXCHR$("0077070707070E7C0077070
707070E7C0077070707070E7C")
3010 DEFCHR$(222)=HEXCHR$("0018682000000000018682
000000000018682000000000")
3020 DEFCHR$(223)=HEXCHR$("0030281800000000030281
800000000030281800000000")
3030 DEFCHR$(224)=HEXCHR$("00000000000000AAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA")
3040 DEFCHR$(225)=HEXCHR$("AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA")
3050 DEFCHR$(226)=HEXCHR$("00000000000000000000000
000000000AAAAAAAAAAAAAAAA")
3060 DEFCHR$(227)=HEXCHR$("AAAAAAAAAAAAAAAA0000000
000000000AAAAAAAAAAAAAAAA")
3070 DEFCHR$(228)=HEXCHR$("AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA0000000000000000")
3080 DEFCHR$(229)=HEXCHR$("AAAAAAAAAAAAAAAA0000000
000000000000000000000000")
3090 DEFCHR$(230)=HEXCHR$("00000000000000AAAAAAAA
AAAAAAAA0000000000000000")
3100 DEFCHR$(231)=HEXCHR$("02AA202020AA0202FD00DFD
FDF00FDFD0000000000000000")
3110 RETURN
```

●リスト2 "LOA"

```
1000 CLEAR &HB300:LOAD M "MAP":SAVE M "MEM:MAP",&H
B300,&HF17F:CLEAR AD
1010 KEY 0,"LO."+CHR$(34)+"SYS"+CHR$(13)+"SA."+CHR
$(34)+"MEM:SYS"+CHR$(13)+"LO."+CHR$(34)+"ACT"+CHR$
(13)+"SA."+CHR$(34)+"MEM:ACT"+CHR$(13)+"R."+CHR$(3
4)+"OPE"+CHR$(13)
```

●リスト3 "MAP"(&HB300～&HF17F)

```
B300  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C3
B308  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  CB
B310  E5 E5 E5 E3 E4 E4 E4 E2  E3
B318  E2 E2 E4 E2 E2 E2 E4 E4  E1
B320  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E3
B328  E2 E1 E2 E2 E2 E2 E2 E2  EA
B330  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E5 E5  F9
B338  E3 E2 E2 E5 E5 E3 E4 E4  07
B340  E2 E4 E4 E4 E2 E2 E4 E2  0B
B348  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  0B
B350  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  13
B358  E2 E2 E2 E3 E5 E5 E3 E2  23
B360  E2 E2 E2 E1 E4 E5 E3 E4  2A
B368  E4 E4 E6 E4 E4 E4 E4 E2  3B
B370  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  37
B378  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  3B
B380  E2 E2 E5 E5 E3 E2 E2 E2  4A
B388  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6 E3  5A
B390  E4 E6 E6 E6 E4 E6 E4 E4  6B
B398  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  5D
B3A0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  63
B3A8  E3 E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2  71
B3B0  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6  81
B3B8  E6 E6 E0 E6 E6 E6 E4 E4  91
B3C0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  83
B3C8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3  8C
B3D0  E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  98
B3D8  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6  A5
B3E0  E6 E6 E3 E6 E6 E6 E6 E4  BE
B3E8  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  AD
B3F0  E2 E2 E2 E2 E1 E3 E5 B6
B3F8  E5 E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2  BF E0
B400  E2 E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6  D8
B408  E6 E6 E3 E6 E6 E4 E4 E4  E3
B410  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D4
B418  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E5 E5  E4
B420  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  E7
B428  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6  FA
B430  E6 E3 E3 E6 E4 E4 E4 E2  04
B438  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  FC
B440  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5  0D
B448  E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  11
B450  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6  20
B458  E3 E3 E6 E4 E4 E4 E4 E4  2C
B460  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  26
B468  E2 E2 E2 E3 E3 E5 E5 E5  37
B470  E5 E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2  3C
B478  E2 E4 E4 E2 E2 E4 E4 E6  48
B480  E3 E5 E6 E4 E4 E4 E4 E2  54
B488  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  50
B490  E2 E2 E3 E3 E5 E5 E5 E5  62
B498  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2  68
B4A0  E2 E2 E4 E4 E4 E4 E6 E3  71
B4A8  E3 E5 E6 E4 E4 E2 E2 E2  78
B4B0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  74
B4B8  E2 E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5  8D
B4C0  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E3 E2  93
B4C8  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E3 E3  96
B4D0  E5 E6 E4 E4 E2 E2 E2 E2  9F
B4D8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  9C
B4E0  E2 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  B3
B4E8  E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3 E3  BE
B4F0  E2 E2 E2 E4 E6 E6 E3 E5  C2
B4F8  E6 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  C4 52
B500  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C5
B508  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5  D6
B510  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E3 E3  E5
B518  E3 E2 E2 E4 E6 E6 E3 E5  EC
B520  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E9
B528  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  ED
B530  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3  FB
B538  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E3 E2  0A
B540  E2 E2 E4 E6 E6 E3 E3 E5  14
B548  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  0F
B550  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  15
B558  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5  26
B560  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2  31
B568  E2 E4 E6 E6 E6 E3 E5 E4  41
B570  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  35
B578  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  3D
B580  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5  4B
B588  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E3 E2  5C
B590  E4 E6 E6 E6 E6 E3 E3 E5  6C
B598  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  5D
B5A0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  65
B5A8  E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5 E5  79
B5B0  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2  81
B5B8  E2 E4 E6 E6 E3 E3 E5 E3  8D
B5C0  E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  86
B5C8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  8D
B5D0  E2 E2 E2 E3 E5 E5 E5 E5  A2
B5D8  E5 E5 E3 E3 E2 E2 E2 E4  A7
B5E0  E4 E6 E6 E3 E3 E5 E1 E5  B6
B5E8  E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2  AF
B5F0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B5
B5F8  E2 E2 E2 E3 E3 E5 E5 E5  CB 06
B600  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E4 E4  CD
B608  E6 E3 E3 E3 E5 E5 E4 E4  DF
B610  E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  DB
B618  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  DE
B620  E2 E3 E3 E5 E5 E5 E5 E3  F5
B628  E3 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E3  F4
B630  E3 E3 E5 E5 E5 E4 E6 E4  09
B638  E4 E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2  05
B640  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  06
B648  E2 E3 E3 E3 E5 E5 E3 E3  19
B650  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5  1C
B658  E5 E5 E4 E4 E4 E6 E4 E6  34
B660  E4 E4 E5 E5 E3 E2 E2 E2  31
B668  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  2E
B670  E2 E2 E3 E3 E5 E3 E3 E2  3D
B678  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E5 E5  47
B680  E3 E3 E4 E6 E6 E6 E4 E6  5C
B688  E6 E4 E3 E5 E5 E3 E2 E2  5C
B690  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  56
B698  E2 E2 E2 E3 E5 E3 E3 E2  64
B6A0  E2 E2 E2 E3 E5 E3 E3 E4  6E
B6A8  E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4 E6  88
B6B0  E6 E6 E4 E3 E5 E3 E3 E2  86
B6B8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  7E
B6C0  E2 E3 E3 E5 E3 E1 E2 E2  8B
B6C8  E2 E3 E3 E5 E5 E3 E4 E4  9B
B6D0  E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4 E6  AE
B6D8  E6 E6 E6 E4 E3 E5 E3 E3  B2
B6E0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  A6
B6E8  E2 E2 E3 E5 E5 E3 E3 E2  B7
B6F0  E2 E3 E5 E3 E3 E4 E4 E6  C4
B6F8  E6 E4 E4 E4 E2 E2 E4 E4  CC 4D
B700  E4 E6 E6 E6 E4 E3 E5 E3  DC
B708  E1 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  CE
B710  E2 E2 E3 E3 E5 E5 E3 E3  E1
B718  E2 E3 E5 E3 E3 E4 E6 E6  EF
B720  E6 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E4  EF
B728  E6 E6 E6 E4 E3 E3 E5 E3  03
B730  E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F8
B738  E2 E2 E2 E2 E3 E5 E3 E2  04
B740  E2 E3 E3 E5 E5 E3 E3 E4  13
B748  E6 E6 E4 E2 E2 E2 E4 E4  1D
B750  E6 E6 E4 E3 E5 E5 E3 E3  2A
B758  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  1F
B760  E2 E2 E2 E2 E3 E5 E3 E3  2D
B768  E2 E2 E2 E3 E3 E5 E5 E3  39
B770  E3 E4 E6 E4 E2 E4 E6 E6  4A
B778  E6 E4 E3 E5 E3 E3 E3 E2  4C
B780  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  47
B788  E2 E2 E2 E2 E2 E3 E5 E5  56
B790  E3 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5  5E
B798  E5 E3 E4 E4 E2 E4 E4 E4  6D
B7A0  E3 E3 E5 E5 E3 E3 E2 E2  71
B7A8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  6F
B7B0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3  79
B7B8  E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E3  85
B7C0  E5 E3 E3 E3 E2 E4 E5 E5  95
B7C8  E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2 E2  98
B7D0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  97
B7D8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3  A0
B7E0  E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2 E2  AE
B7E8  E3 E3 E3 E5 E3 E5 E5 E3  BD
B7F0  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  BA
B7F8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  BF 0B
B800  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C8
B808  E3 E5 E5 E5 E3 E3 E3 E3  DE
B810  E5 E5 E5 E3 E2 E5 E3 E2  E6
B818  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E0
B820  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E8
B828  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F0
B830  E2 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  07
B838  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  03
B840  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  08
B848  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  10
B850  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  18
```

```
B858  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3  25
B860  E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  29
B868  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  30
B870  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  38
B878  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  40
B880  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  48
B888  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  50
B890  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  58
B898  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  60
B8A0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  68
B8A8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  70
B8B0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  78
B8B8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  80
B8C0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  88
B8C8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  90
B8D0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  98
B8D8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  A0
B8E0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  A8
B8E8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B0
B8F0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B8
B8F8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C0 34
B900  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C9
B908  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D1
B910  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D9
B918  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E1
B920  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E9
B928  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F1
B930  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F9
B938  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  01
B940  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  09
B948  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  11
B950  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  19
B958  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  21
B960  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  29
B968  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  31
B970  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  39
B978  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  41
B980  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  49
B988  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  51
B990  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  59
B998  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  61
B9A0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  69
B9A8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  71
B9B0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  79
B9B8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  81
B9C0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  89
B9C8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  91
B9D0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  99
B9D8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  A1
B9E0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  A9
B9E8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B1
B9F0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B9
B9F8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C1 00
BA00  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  CA
BA08  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D2
BA10  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  DA
BA18  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E2
BA20  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  EA
BA28  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F2
BA30  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  FA
BA38  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  02
BA40  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  0A
BA48  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  12
BA50  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  1A
BA58  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  22
BA60  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  2A
BA68  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  32
BA70  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  3A
BA78  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  42
BA80  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  4A
BA88  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  52
BA90  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  5A
BA98  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  62
BAA0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  6A
BAA8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  72
BAB0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  7A
BAB8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  82
BAC0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  8A
BAC8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  92
BAD0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  9A
BAD8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3  A3
BAE0  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  AD
BAE8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B2
BAF0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  BA
BAF8  E2 E1 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C1 03
BB00  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3  CF
BB08  E3 E3 E3 E3 E3 E2 E3 E3  DA
BB10  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  DE
BB18  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E3
BB20  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  EB
BB28  E2 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E5  FC
BB30  E5 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3  05
BB38  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3  0B
BB40  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  0B
BB48  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  13
BB50  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E5 E5  27
BB58  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E5 E5  37
BB60  E5 E5 E3 E3 E3 E3 E3 E3  37
BB68  E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  34
BB70  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3  3C
BB78  E3 E3 E3 E3 E3 E5 E5 E4  52
BB80  E4 E5 E5 E5 E3 E3 E5 E5  5E
BB88  E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3 E3  65
BB90  E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2  5D
BB98  E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3  66
BBA0  E3 E3 E5 E5 E5 E4 E4 E4  7C
BBA8  E4 E4 E5 E3 E3 E5 E5 E4  84
BBB0  E4 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E3  90
BBB8  E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  87
BBC0  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5  91
BBC8  E5 E5 E4 E4 E4 E4 E4 E6  A7
BBD0  E6 E4 E4 E5 E3 E5 E4 E4  AE
BBD8  E4 E4 E4 E5 E5 E5 E5 E5  B8
BBE0  E3 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  B0
BBE8  E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5 E5  BF
BBF0  E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6 E6  D3
BBF8  E6 E6 E6 E4 E6 E3 E5 E4 E4  D9 4C
BC00  E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5 E5  E4
BC08  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  D7
BC10  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5  E5
BC18  E5 E5 E4 E4 E4 E6 E6 E6  FC
BC20  E6 E6 E6 E6 E3 E6 E4 E6  07
BC28  E6 E6 E4 E5 E5 E5 E5 E5  0D
BC30  E3 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  01
BC38  E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3 E3  0A
BC40  E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E6  21
BC48  E6 E6 E6 E6 E6 E3 E6 E6  31
BC50  E6 E4 E4 E5 E5 E5 E5 E3  31
BC58  E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  28
BC60  E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3 E3  32
BC68  E3 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4  48
BC70  E6 E6 E6 E3 E3 E6 E6 E6  56
BC78  E6 E6 E4 E4 E4 E5 E5 E3  59
BC80  E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  51
BC88  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3  59
BC90  E3 E3 E5 E5 E5 E5 E4 E4  6F
BC98  E4 E6 E3 E3 E6 E6 E6 E6  7C
BCA0  E4 E4 E4 E4 E5 E5 E3 E3  7C
BCA8  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E2  7B
BCB0  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3  80
BCB8  E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4  99
BCC0  E6 E6 E3 E6 E6 E6 E6 E6  A9
BCC8  E6 E6 E4 E4 E4 E5 E5 E3  A9
BCD0  E3 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  A1
BCD8  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5  AA
BCE0  E5 E5 E5 E5 E4 E4 E6 E6  C4
BCE8  E6 E3 E3 E3 E3 E6 E6 E6  C8
BCF0  E6 E4 E4 E4 E5 E5 E5 E5  D2
BCF8  E5 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  CA F9
BD00  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5  D6
BD08  E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E6  EA
BD10  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E6  E8
BD18  E6 E4 E4 E5 E5 E5 E5 E5  FC
BD20  E5 E5 E3 E3 E1 E2 E2 E2  F4
BD28  E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3 E5  FD
BD30  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E6  15
BD38  E6 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E6  13
BD40  E6 E6 E4 E5 E5 E5 E5 E5  26
BD48  E5 E5 E3 E3 E3 E3 E2 E2  1F
BD50  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3  22
BD58  E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4  3A
BD60  E6 E6 E3 E3 E3 E3 E6 E6  41
BD68  E6 E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5  4E
BD70  E5 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E2  46
BD78  E2 E2 E3 E3 E3 E3 E5 E5  4F
BD80  E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4  63
BD88  E4 E6 E6 E3 E3 E3 E6 E6  6A
BD90  E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5 E5  75
BD98  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E2 E2  6B
BDA0  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E5  74
BDA8  E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4 E6  8B
BDB0  E6 E6 E6 E3 E3 E6 E6 E6  97
BDB8  E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5 E3  9B
BDC0  E3 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  92
BDC8  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3  99
BDD0  E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4  B2
BDD8  E4 E6 E6 E3 E6 E6 E6 E6  C0
BDE0  E6 E6 E6 E4 E4 E5 E5 E3  C4
BDE8  E3 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  BB
BDF0  E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3  C0
BDF8  E3 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4  DA F6
BE00  E4 E6 E6 E3 E6 E6 E6 E6  E9
BE08  E6 E4 E4 E4 E5 E5 E3 E3  E8
BE10  E5 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E2  E7
BE18  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E5  ED
BE20  E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4  03
BE28  E6 E6 E6 E1 E6 E6 E6 E6  11
BE30  E6 E4 E4 E4 E5 E3 E3 E5  10
BE38  E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2 E2  0F
BE40  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E5 E5  16
BE48  E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4 E6  2C
BE50  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E4 E4  3A
BE58  E4 E4 E3 E3 E3 E3 E5 E5  34
BE60  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E2 E2  3C
BE68  E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3  3A
BE70  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4  54
BE78  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E4 E3  5D
BE80  E3 E3 E3 E4 E4 E4 E4 E4  5B
BE88  E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3 E2  67
BE90  E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3  61
BE98  E3 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4  7B
BEA0  E4 E6 E6 E4 E4 E3 E3 E3  7F
BEA8  E3 E3 E3 E4 E6 E4 E4 E5  86
BEB0  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E3 E2  8D
BEB8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3  88
BEC0  E3 E3 E3 E5 E5 E5 E4 E4  9E
BEC8  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E3 E3  AC
BED0  E3 E3 E4 E4 E6 E4 E5 E5  B0
BED8  E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2 E2  AF
BEE0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  AE
BEE8  E3 E3 E3 E3 E5 E4 E4 E6  C5
BEF0  E6 E6 E6 E6 E6 E4 E4 E3  D7
BEF8  E3 E4 E4 E6 E6 E4 E5 E5  DB F5
BF00  E5 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  D5
BF08  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D7
BF10  E2 E3 E3 E3 E3 E4 E6 E6  ED
BF18  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E4 E3  02
BF20  E3 E4 E6 E6 E6 E6 E4 E5  E5  06
BF28  E5 E5 E3 E3 E3 E3 E2 E2  E2  00
BF30  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E2  FF
BF38  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E4 E4  E4  10
BF40  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E4  2D
BF48  E3 E6 E6 E6 E6 E4 E4 E5  E5  2E
BF50  E5 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  E2  25
BF58  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E2  27
BF60  E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3 E4  E6  39
BF68  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E4 E4  E3  52
BF70  E3 E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5  E5  55
BF78  E5 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  E2  4E
BF80  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E2  4F
BF88  E2 E2 E2 E1 E3 E3 E3 E5  E0  5A
BF90  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E3 E6  E6  7C
BF98  E6 E6 E4 E4 E6 E5 E5 E3  7D
BFA0  E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  73
BFA8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  77
BFB0  E2 E3 E3 E3 E3 E5 E5 E4  8B
BFB8  E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4 E6  A1
BFC0  E4 E4 E4 E5 E5 E5 E5 E5  A4
BFC8  E5 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  9C
BFD0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  9F
BFD8  E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5  B9
BFE0  E4 E4 E6 E6 E6 E4 E6 E6  C9
BFE8  E6 E4 E5 E5 E5 E5 E3 E3  CB
BFF0  E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C1
BFF8  E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3  CA 94
C000  E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E4
C008  E4 E4 E6 E4 E4 E6 E6 E6  F0
C010  E6 E4 E4 E5 E5 E5 E5 E3  F5
C018  E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2 E2  EB
C020  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3  F5
C028  E3 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4  0D
C030  E4 E6 E6 E6 E4 E6 E6 E6  1C
C038  E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5 E3  1E
C040  E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  14
C048  E2 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3  1F
C050  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4  36
C058  E6 E6 E6 E6 E6 E4 E4 E6  E6  44
C060  E6 E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5  E5  4A
C068  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E2  E2  3E
C070  E2 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E5  49
C078  E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4 E6  5E
C080  E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4 E6  68
C088  E6 E6 E6 E4 E4 E5 E5 E5  E5  72
C090  E5 E5 E3 E3 E3 E3 E3 E2  6B
C098  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E5  E5  72
C0A0  E5 E5 E5 E4 E4 E4 E6 E6  87
C0A8  E6 E4 E4 E4 E4 E2 E4 E4  88
C0B0  E6 E6 E6 E4 E4 E3 E5 E5  E5  98
C0B8  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E3 E2  95
C0C0  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3  E5  97
C0C8  E5 E5 E5 E5 E4 E4 E6 E6  E6  B0
C0D0  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E4 E4  AA
C0D8  E4 E6 E6 E6 E4 E3 E5 E5  BF
C0E0  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E2 E2  BC
C0E8  E2 E2 E3 E3 E3 E3 E3 E3  BE
C0F0  E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4 E6  D6
C0F8  E6 E6 E4 E4 E2 E2 E2 E2  D4 13
C100  E4 E4 E6 E6 E4 E3 E5 E5  E6
C108  E5 E5 E3 E3 E3 E3 E2 E2  E3
C110  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3 E5  E8
C118  E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4  FE
C120  E4 E6 E6 E4 E2 E2 E2 E2  FD
C128  E2 E4 E4 E6 E6 E4 E3 E5  0B
C130  E5 E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2  08
C138  E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5 E5  15
C140  E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E6  26
C148  E6 E6 E6 E4 E1 E2 E2 E4  28
C150  E4 E4 E6 E6 E4 E4 E3 E5  35
C158  E5 E5 E3 E3 E3 E3 E3 E2  34
C160  E2 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  40
C168  E5 E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6  50
C170  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E4 E4  55
C178  E6 E6 E6 E4 E4 E3 E5 E5  60
C180  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E3 E2  5E
C188  E2 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  68
C190  E5 E5 E4 E4 E4 E4 E6 E6  77
C198  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6  89
C1A0  E6 E4 E4 E4 E5 E5 E5 E5  87
C1A8  E5 E5 E3 E3 E3 E3 E2 E2  83
C1B0  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5 E5  8C
C1B8  E5 E5 E5 E4 E4 E4 E4 E4  9C
C1C0  E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4 E4  A9
C1C8  E4 E4 E4 E5 E5 E5 E5 E3  AD
C1D0  E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  A5
C1D8  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E5  AF
C1E0  E5 E5 E5 E5 E5 E4 E4 E4  C6
C1E8  E4 E4 E4 E4 E4 E4 E5 E5  CB
C1F0  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E3 E3  CF
C1F8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C9 FB
C200  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3  D4
C208  E3 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  EA
C210  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E3  F8
C218  E3 E3 E3 E3 E2 E2 E2 E2  EE
C220  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F2
C228  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  FA
C230  E2 E2 E2 E2 E3 E3 E3 E3  07
C238  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3  12
C240  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  12
C248  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  1A
C250  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  22
C258  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  2A
C260  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  32
C268  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  3A
C270  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  42
```

```
C278  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  4A
C280  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  52
C288  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  5A
C290  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  62
C298  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  6A
C2A0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  72
C2A8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  7A
C2B0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4  84
C2B8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  8A
C2C0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  92
C2C8  E2 B1 E2 E2 E2 E2 E2 E2  99
C2D0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  A2
C2D8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  AE
C2E0  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B4
C2E8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  BA
C2F0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C2
C2F8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  CA 40
C300  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6  DB
C308  E4 E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2  E3
C310  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E3
C318  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E2  EF
C320  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F3
C328  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6  05
C330  E6 E6 E4 E4 E4 E2 E2 E2  11
C338  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  0B
C340  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4  1B
C348  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  1B
C350  E2 E2 E2 E2 E3 E4 E4 E4  2A
C358  E4 E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4  41
C360  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  33
C368  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E4  49
C370  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  45
C378  E2 E2 E2 E3 E3 E3 E4 E4  52
C380  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4  6B
C388  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  5F
C390  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6  6F
C398  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  71
C3A0  E2 E3 E3 E3 E5 E3 E3 E4  7D
C3A8  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E6 E6  97
C3B0  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  89
C3B8  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4 E6  97
C3C0  E4 E4 E4 E4 E2 E2 E2 E3  9C
C3C8  E3 E3 E3 E5 E5 E3 E3 E3  A7
C3D0  E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6 E6  BB
C3D8  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  AF
C3E0  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6  BD
C3E8  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E3 E3  CD
C3F0  E3 E3 E5 E5 E5 E3 E3 E3  D1
C3F8  E3 E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6  E0 3E
C400  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D8
C408  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  E2
C410  E6 E6 E6 E4 E4 E4 E3 E3  F8
C418  E3 E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3  FE
C420  E3 E3 E4 E4 E4 E6 E6 E4  06
C428  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  FE
C430  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4  06
C438  E4 E6 E6 E4 E4 E3 E3 E3  1D
C440  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3  2A
C448  E3 E4 E4 E4 E6 E6 E4 E4  2F
C450  E1 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  23
C458  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  30
C460  E4 E6 E4 E4 E3 E3 E3 E5  44
C468  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3  50
C470  E3 E4 E4 E6 E6 E6 E4 E4  59
C478  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  4C
C480  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  5A
C488  E6 E6 E4 E3 E3 E3 E5 E5  6F
C490  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3  78
C498  E4 E4 E6 E6 E4 E4 E4 E2  7E
C4A0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  74
C4A8  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4 E6  88
C4B0  E6 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E3  92
C4B8  E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3 E3  9E
C4C0  E4 E4 E6 E4 E4 E4 E2 E2  A2
C4C8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  9C
C4D0  E2 E2 E4 E4 E4 E4 E6 E6  B4
C4D8  E6 E6 E4 E4 E4 E3 E3 E3  BD
C4E0  E3 E3 E5 E5 E3 E3 E3 E4  C1
C4E8  E4 E4 E6 E4 E4 E4 E2 E2  CA
C4F0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C4
C4F8  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4  D4 79
C500  E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4 E4  EB
C508  E3 E3 E3 E5 E3 E3 E4 E4  E9
C510  E4 E6 E6 E4 E4 E2 E2 E2  F3
C518  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  ED
C520  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4  F7
C528  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4  15
C530  E4 E4 E3 E3 E3 E4 E4 E6  14
C538  E6 E6 E4 E4 E4 E2 E2 E2  1B
C540  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  15
C548  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  1D
C550  E4 E4 E4 E6 E6 E6 E6 E4  3D
C558  E4 E4 E4 E3 E3 E4 E6 E6  3F
C560  E4 E4 E4 E4 E4 E4 E2 E2  41
C568  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  3D
C570  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  45
C578  E4 E4 E4 E6 E6 E6 E6 E6  67
C580  E4 E4 E4 E4 E4 E4 E6 E6  69
C588  E6 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E2  6D
C590  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  65
C598  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  6D
C5A0  E2 E4 E4 E4 E6 E6 E6 E6  8B
C5A8  E6 E6 E6 E4 E4 E4 E6 E6  97
C5B0  E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4 E4  9B
C5B8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  8D
C5C0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  95
C5C8  E2 E4 E4 E4 E6 E6 E6 E6  B3
C5D0  E6 E6 E6 E6 E1 E6 E6 E6  C0
C5D8  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E2 E2  BD
C5E0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  B5
C5E8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  BD
C5F0  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6 E6  D7
C5F8  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6  ED 94
C600  E4 E4 E4 E4 E4 E2 E2 E2  E0
C608  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  DE
C610  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E6
C618  E2 E4 E4 E4 E4 E4 E6 E6  00
C620  E6 E4 E0 E6 E6 E6 E6 E6  0E
C628  E6 E4 E4 E4 E4 E4 E2 E2  0C
C630  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  06
C638  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4  10
C640  E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6 E4  2C
C648  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E6 E6  3A
C650  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4  3E
C658  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  30
C660  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  3C
C668  E4 E4 E6 E6 E6 E4 E4 E4  54
C670  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E6 E6  5E
C678  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E4 E4  6A
C680  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  5C
C688  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4  66
C690  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E6 E6  82
C698  E6 E4 E4 E2 E2 E4 E4 E6  7E
C6A0  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6  96
C6A8  E6 E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2  88
C6B0  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6  94
C6B8  E6 E6 E4 E4 E4 E6 E6 E6  A8
C6C0  E4 E4 E2 E2 E4 E4 E6 E6  A6
C6C8  E6 E6 E6 E4 E4 E1 E6 E6  B5
C6D0  E6 E6 E6 E4 E2 E2 E2 E2  B4
C6D8  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6 E6  C0
C6E0  E6 E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6  CE
C6E8  E6 E4 E2 E4 E4 E6 E6 E6  D4
C6F0  E4 E4 E4 E4 E2 E4 E4 E4  D4
C6F8  E4 E6 E6 E4 E4 E2 E2 E2  DC FD
C700  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E6  E7
C708  E4 E4 E4 E3 E5 E4 E6 E6  F3
C710  E6 E4 E2 E4 E6 E6 E4 E4  FB
C718  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  F5
C720  E4 E4 E6 E4 E4 E4 E2 E2  05
C728  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6  0D
C730  E4 E4 E3 E3 E5 E4 E4 E6  18
C738  E6 E6 E4 E4 E6 E4 E4 E4  25
C740  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  19
C748  E4 E4 E6 E4 E4 E2 E2 E2  2B
C750  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6  31
C758  E6 E4 E4 E3 E5 E3 E4 E4  40
C760  E6 E6 E6 E4 E4 E4 E2 E2  49
C768  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  45
C770  E4 E6 E6 E4 E2 E2 E2 E2  53
C778  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  55
C780  E6 E4 E4 E3 E3 E5 E4 E4  68
C788  E4 E6 E6 E4 E4 E2 E2 E2  6D
C790  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6  71
C798  E6 E6 E4 E4 E2 E2 E2 E2  7B
C7A0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  7B
C7A8  E6 E6 E4 E4 E3 E5 E3 E4  92
C7B0  E4 E6 E4 E4 E4 E4 E2 E2  95
C7B8  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4 E6  9B
C7C0  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  9D
C7C8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  A3
C7D0  E4 E6 E6 E4 E4 E3 E5 E4  BB
C7D8  E4 E6 E6 E4 E4 E4 E2 E2  BF
C7E0  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6  C5
C7E8  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C3
C7F0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4  C9
C7F8  E4 E4 E6 E4 E4 E3 E5 E3  E0 8D
C800  E4 E4 E6 E6 E4 E4 E4 E2  EA
C808  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E4  EA
C810  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  EC
C818  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  F4
C820  E4 E4 E6 E4 E4 E4 E3 E5  0A
C828  E3 E4 E4 E6 E4 E4 E4 E2  0F
C830  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E4  16
C838  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  12
C840  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  1E
C848  E4 E6 E6 E4 E4 E3 E3 E5  33
C850  E3 E4 E4 E6 E4 E4 E4 E4  39
C858  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6 E4  40
C860  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  3C
C868  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4 E6  4C
C870  E6 E6 E4 E4 E3 E3 E5 E5  5C
C878  E3 E3 E4 E6 E6 E4 E4 E4  62
C880  E4 E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6  68
C888  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  66
C890  E2 E2 E4 E4 E4 E4 E6 E6  78
C898  E4 E4 E4 E3 E3 E5 E5 E5  81
C8A0  E5 E3 E3 E4 E6 E4 E4 E4  89
C8A8  E4 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6  8C
C8B0  E6 E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2  92
C8B8  E2 E4 E4 E4 E4 E6 E6 E4  A2
C8C0  E4 E4 E3 E3 E5 E5 E5 E5  AA
C8C8  E5 E5 E3 E3 E4 E6 E4 E4  B2
C8D0  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6  B4
C8D8  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  B6
C8E0  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E4 E4  C6
C8E8  E4 E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5  D3
C8F0  E5 E3 E3 E3 E4 E6 E4 E2  D6
C8F8  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6  DE A8
C900  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  DF
C908  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E4 E4  EF
C910  E4 E4 E3 E3 E5 E5 E5 E5  FB
C918  E5 E3 E3 E4 E4 E4 E4 E2  FE
C920  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6 E4  09
C928  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  05
C930  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E4  17
C938  E4 E4 E4 E3 E3 E5 E5 E5  22
C940  E3 E3 E3 E4 E4 E6 E4 E4  28
C948  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E4  2F
C950  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  2D
C958  E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6  3F
C960  E4 E4 E4 E4 E3 E3 E3 E5  47
C968  E3 E4 E4 E4 E4 E6 E4 E4  52
C970  E4 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6  57
C978  E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  57
C980  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E6  63
C988  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E3 E3  73
C990  E4 E4 E4 E6 E6 E6 E4 E4  7F
C998  E4 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6  7B
C9A0  E6 E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2  83
C9A8  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  87
C9B0  E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4 E4  A1
C9B8  E4 E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4  A7
C9C0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  9D
C9C8  E6 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  A9
C9D0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  AD
C9D8  E4 E4 E4 E4 E6 E6 E6 E6  C9
C9E0  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E2 E2  C9
C9E8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4  C5
C9F0  E6 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  CF
C9F8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D1 84
CA00  E2 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4  E8
CA08  E4 E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2  EA
CA10  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6  F2
CA18  E6 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F8
CA20  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  FA
CA28  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  02
CA30  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  0A
CA38  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E4  1C
CA40  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  1C
CA48  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  22
CA50  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  2A
CA58  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  32
CA60  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E2 E2  3E
CA68  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  42
CA70  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  72
CA78  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  78
CA80  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  82
CA88  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  88
CA90  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  92
CA98  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  8C
CAA0  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  94
CAA8  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  9C
CAB0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A2
CAB8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AC
CAC0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C0
CAC8  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  C8
CAD0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  CE
CAD8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  DA
CAE0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E5  DE
CAE8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  DE
CAF0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E0  DF
CAF8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  EC 7F
CB00  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  F5
CB08  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  FD
CB10  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  0F
CB18  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  19
CB20  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  23
CB28  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  27
CB30  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E5 E5  2F
CB38  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  31
CB40  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  33
CB48  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  3B
CB50  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  47
CB58  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  4F
CB60  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  5F
CB68  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  6B
CB70  E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E5  6F
CB78  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  77
CB80  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  7D
CB88  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  7F
CB90  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  83
CB98  E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5  8F
CBA0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  99
CBA8  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  9F
CBB0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  B1
CBB8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BB
CBC0  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7  BD
CBC8  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  C7
CBD0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  CD
CBD8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  CF
CBE0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D3
CBE8  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  E3
CBF0  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  E5
CBF8  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  EF F4
CC00  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  02
CC08  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0C
CC10  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  0E
CC18  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1A
CC20  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  20
CC28  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  22
CC30  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  26
CC38  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  34
CC40  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  36
CC48  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  3E
CC50  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  4C
CC58  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5A
CC60  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  5E
CC68  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  6A
CC70  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  72
CC78  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  74
CC80  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  78
CC88  E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5 E7  82
CC90  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  84
```

```
CC98  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  8C
CCA0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  9E
CCA8  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  A8
CCB0  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7  B0
CCB8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BC
CCC0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C4
CCC8  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  C0
CCD0  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  C8
CCD8  E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5  CE
CCE0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D4
CCE8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  DC
CCF0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  F0
CCF8  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  FA 0A
CD00  E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  03
CD08  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0D
CD10  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  15
CD18  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  0F
CD20  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  15
CD28  E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5  1F
CD30  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  25
CD38  E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5  2F
CD40  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  41
CD48  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  4D
CD50  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  55
CD58  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  5B
CD60  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7  61
CD68  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  5F
CD70  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  65
CD78  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  6D
CD80  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E7  77
CD88  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E7 E7  83
CD90  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  93
CD98  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  9D
CDA0  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7  A3
CDA8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  AB
CDB0  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  B1
CDB8  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AF
CDC0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B5
CDC8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  BD
CDD0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  C7
CDD8  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  D1
CDE0  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  E1
CDE8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  ED
CDF0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F5
CDF8  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  FB 0C
CE00  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  04
CE08  E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5  02
CE10  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  06
CE18  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  0E
CE20  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  16
CE28  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  20
CE30  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  32
CE38  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  3E
CE40  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  46
CE48  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  4E
CE50  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  54
CE58  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  50
CE60  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  56
CE68  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  5E
CE70  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  66
CE78  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  70
CE80  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  84
CE88  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  8C
CE90  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  94
CE98  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  9E
CEA0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A4
CEA8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9E
CEB0  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  AA
CEB8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  B0
CEC0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B6
CEC8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  C2
CED0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  D6
CED8  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  DA
CEE0  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E5 E5  E0
CEE8  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E5  EA
CEF0  E5 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F2
CEF8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  EE F2
CF00  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5  F9
CF08  E5 E5 E5 E5 E7 E7 E7 E7  07
CF10  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  11
CF18  E7 E7 E7 E5 E5 E5 E5 E5  15
CF20  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  27
CF28  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  2F
CF30  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E5 E5  2F
CF38  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  33
CF40  E5 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  41
CF48  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  41
CF50  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  47
CF58  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  57
CF60  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7  65
CF68  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  65
CF70  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  75
CF78  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  7F
CF80  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  7D
CF88  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  83
CF90  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  8D
CF98  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  93
CFA0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  97
CFA8  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  A5
CFB0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  AF
CFB8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B7
CFC0  E7 E5 E7 E7 E7 E5 E7 E5  C1
CFC8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  CF
CFD0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D1
CFD8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D7
CFE0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  DF
CFE8  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  E5
CFF0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E7

CFF8  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  F5 F6
D000  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  00
D008  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  08
D010  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  14
D018  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  20
D020  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  20
D028  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  28
D030  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  2E
D038  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  36
D040  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  3A
D048  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5  44
D050  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  50
D058  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  5C
D060  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  60
D068  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  6C
D070  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  76
D078  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  78
D080  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  7E
D088  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  88
D090  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  8C
D098  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  90
D0A0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  A0
D0A8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  A8
D0B0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B0
D0B8  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BE
D0C0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C8
D0C8  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  CA
D0D0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D0
D0D8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D8
D0E0  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  DA
D0E8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E0
D0F0  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  EE
D0F8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  F8 FE
D100  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E5  03
D108  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0F
D110  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  19
D118  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  19
D120  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  21
D128  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  25
D130  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  2D
D138  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  31
D140  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  3F
D148  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  49
D150  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  57
D158  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  5D
D160  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  69
D168  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  6D
D170  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  73
D178  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  73
D180  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  7D
D188  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  81
D190  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  8B
D198  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  95
D1A0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A9
D1A8  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  AD
D1B0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  B9
D1B8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C1
D1C0  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  C5
D1C8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C1
D1D0  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  CD
D1D8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D1
D1E0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D9
D1E8  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5  E5
D1F0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F9
D1F8  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  FF 08
D200  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0A
D208  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  10
D210  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  16
D218  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  12
D220  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  1E
D228  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  22
D230  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  2A
D238  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  34
D240  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7  48
D248  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  52
D250  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  56
D258  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  60
D260  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  66
D268  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5  66
D270  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  6A
D278  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  78
D280  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  7C
D288  E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5 E7  88
D290  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  92
D298  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A2
D2A0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  A6
D2A8  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  B0
D2B0  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  B2
D2B8  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  BA
D2C0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  BA
D2C8  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  C4
D2D0  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  CE
D2D8  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  DA
D2E0  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  E2
D2E8  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F0
D2F0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  FA
D2F8  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  FE 08
D300  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7  05
D308  E5 E7 E5 E5 E5 E7 E7 E7  09
D310  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  0B
D318  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  13
D320  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7  21
D328  E5 E7 E5 E7 E7 E5 E5 E5  27
D330  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  39
D338  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  43
D340  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7  49
D348  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7  51
D350  E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  59

D358  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  57
D360  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  5B
D368  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5  65
D370  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5  6D
D378  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  73
D380  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E5  87
D388  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  93
D390  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  97
D398  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  A1
D3A0  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A9
D3A8  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7  A9
D3B0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AB
D3B8  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7  B9
D3C0  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  BF
D3C8  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E6 E6  C7
D3D0  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  D3
D3D8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  E3
D3E0  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  E5
D3E8  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  EF
D3F0  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E5 E7  F5
D3F8  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  FB 02
D400  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  FC
D408  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E0 E7  05
D410  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  0E
D418  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  1C
D420  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  24
D428  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  32
D430  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7  3A
D438  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  44
D440  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  44
D448  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  4C
D450  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  4C
D458  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5  56
D460  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  5C
D468  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  6C
D470  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  74
D478  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  82
D480  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  8C
D488  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  94
D490  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  96
D498  E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7  9A
D4A0  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9E
D4A8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A4
D4B0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AC
D4B8  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5  B8
D4C0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  CA
D4C8  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  D2
D4D0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  DC
D4D8  E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  E2
D4E0  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7  EA
D4E8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  E6
D4F0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  EC
D4F8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  F4 EF
D500  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  FD
D508  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  05
D510  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1D
D518  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  25
D520  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  2D
D528  E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  33
D530  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  3D
D538  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  37
D540  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  3D
D548  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  45
D550  E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5  4F
D558  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  55
D560  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  6D
D568  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  73
D570  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  7D
D578  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  83
D580  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  8B
D588  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  87
D590  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  91
D598  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  95
D5A0  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9F
D5A8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A5
D5B0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BB
D5B8  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  C1
D5C0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  CD
D5C8  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  D1
D5D0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  DD
D5D8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D7
D5E0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  DF
D5E8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E7
D5F0  E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5  F1
D5F8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  F5 F4
D600  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0C
D608  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  14
D610  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1E
D618  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7  22
D620  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  2C
D628  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  2A
D630  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  2E
D638  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  36
D640  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5  42
D648  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  48
D650  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5C
D658  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  64
D660  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  6E
D668  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  72
D670  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  7A
D678  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  78
D680  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  80
D688  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  88
D690  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  90
D698  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  9A
D6A0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  AA
D6A8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  B4
D6B0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BE
```

```
D6B8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C6
D6C0  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  CA
D6C8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  CA
D6D0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  CE
D6D8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D6
D6E0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  DE
D6E8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E6
D6F0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  FC
D6F8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  06 08
D700  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0F
D708  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  17
D710  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1F
D718  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  19
D720  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  1F
D728  E5 E5 E5 E6 E5 E5 E5 E5  27
D730  E5 E5 E5 E6 E5 E5 E5 E5  2F
D738  E5 E5 E5 E5 E6 E5 E5 E5  37
D740  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  4F
D748  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  57
D750  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5F
D758  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  67
D760  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  6D
D768  E7 E5 E5 E5 E6 E5 E5 E5  69
D770  E5 E5 E5 E5 E6 E5 E5 E5  6F
D778  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  77
D780  E5 E5 E5 E5 E6 E5 E5 E5  7F
D788  E5 E5 E5 E5 E6 E5 E5 E5  87
D790  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  9D
D798  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A7
D7A0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  AF
D7A8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  B5
D7B0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  BD
D7B8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  BB
D7C0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  BF
D7C8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C7
D7D0  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7  D5
D7D8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  D9
D7E0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  EB
D7E8  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  F5
D7F0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  FF
D7F8  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  01 0C
D800  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  0C
D808  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  0E
D810  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  12
D818  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  18
D820  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  28
D828  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  28
D830  E7 E5 E7 E7 E7 E5 E7 E7  3C
D838  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  48
D840  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  4E
D848  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  50
D850  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5E
D858  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  5A
D860  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  62
D868  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  6C
D870  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  78
D878  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E7  7C
D880  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  8C
D888  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  96
D890  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  9C
D898  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7  A2
D8A0  E5 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7  AC
D8A8  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AA
D8B0  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B2
D8B8  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7  BE
D8C0  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C2
D8C8  E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7  CE
D8D0  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  DC
D8D8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  E6
D8E0  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  EA
D8E8  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E5 E7  F2
D8F0  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  F8
D8F8  E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5  FC F8
D900  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  03
D908  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7  0F
D910  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  19
D918  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  21
D920  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7  2B
D928  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  37
D930  E7 E5 E7 E7 E5 E7 E5 E7  3B
D938  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  41
D940  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  49
D948  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5  4D
D950  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  53
D958  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7  5D
D960  E5 E7 E5 E5 E7 E5 E7 E5  69
D968  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  71
D970  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  7D
D978  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  85
D980  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  8F
D988  E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  93
D990  E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7  99
D998  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  9D
D9A0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  A3
D9A8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  AD
D9B0  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5  B5
D9B8  E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5  BD
D9C0  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  CD
D9C8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  D7
D9D0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  DD
D9D8  E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7  E5
D9E0  E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7  ED
D9E8  E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5  ED
D9F0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  F1
D9F8  E7 E5 E7 E7 E5 E7 E5 E5  FF F6
DA00  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  06
DA08  E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5  0C
DA10  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  22
DA18  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  2A
DA20  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  30
DA28  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  3A
DA30  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  42
DA38  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  40
DA40  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  46
DA48  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  4E
DA50  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  52
DA58  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  5A
DA60  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  6A
DA68  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  72
DA70  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  7E
DA78  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  8A
DA80  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  90
DA88  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  92
DA90  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  9A
DA98  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  A0
DAA0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A2
DAA8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AA
DAB0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  BA
DAB8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  C2
DAC0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  CC
DAC8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  DA
DAD0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  E2
DAD8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E2
DAE0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  EA
DAE8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  F0
DAF0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  F2
DAF8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  FA 02
DB00  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  0B
DB08  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  13
DB10  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  1D
DB18  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  2B
DB20  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  31
DB28  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  33
DB30  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  3B
DB38  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  41
DB40  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  43
DB48  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  4D
DB50  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  5B
DB58  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  63
DB60  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  6F
DB68  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  7B
DB70  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  81
DB78  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  83
DB80  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  8B
DB88  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  8F
DB90  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  93
DB98  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9B
DBA0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  AB
DBA8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B3
DBB0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  BF
DBB8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  CB
DBC0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  D3
DBC8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5  D1
DBD0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  DB
DBD8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  E1
DBE0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E3
DBE8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  EB
DBF0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  FB
DBF8  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E5  05 00
DC00  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  10
DC08  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1C
DC10  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  24
DC18  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  24
DC20  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  28
DC28  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  2E
DC30  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  34
DC38  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  3C
DC40  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  4C
DC48  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5A
DC50  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  64
DC58  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  6C
DC60  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  72
DC68  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  74
DC70  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  76
DC78  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  7C
DC80  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  84
DC88  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  8C
DC90  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  9C
DC98  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  AC
DCA0  E7 E5 E7 E7 E7 E5 E7 E7  B0
DCA8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BC
DCB0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C4
DCB8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  C4
DCC0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C4
DCC8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  D2
DCD0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D4
DCD8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  DC
DCE0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  EE
DCE8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  FA
DCF0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  00
DCF8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0C 0E
DD00  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  13
DD08  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  13
DD10  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  17
DD18  E7 E5 E7 E5 E7 E6 E5 E5  23
DD20  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  25
DD28  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  2D
DD30  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  41
DD38  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  4B
DD40  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  4F
DD48  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5D
DD50  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  65
DD58  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  61
DD60  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  67
DD68  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  71
DD70  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  75
DD78  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  7D
DD80  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  91
DD88  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  9D
DD90  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  A3
DD98  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  AD
DDA0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  B5
DDA8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  B3
DDB0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B5
DDB8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  BD
DDC0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C5
DDC8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  CD
DDD0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  E1
DDD8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  ED
DDE0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F5
DDE8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  FD
DDF0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  03
DDF8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  FF 06
DE00  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  06
DE08  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  0E
DE10  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  16
DE18  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  1E
DE20  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  36
DE28  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  3E
DE30  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  44
DE38  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  4E
DE40  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  56
DE48  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  52
DE50  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  58
DE58  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  62
DE60  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  6C
DE68  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E7 E0  6D
DE70  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  82
DE78  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  8C
DE80  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  90
DE88  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  96
DE90  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  9E
DE98  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  A4
DEA0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A6
DEA8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B6
DEB0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  BE
DEB8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  C6
DEC0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E5  D0
DEC8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  DC
DED0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  DE
DED8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E6
DEE0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  EE
DEE8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5  F4
DEF0  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  FA
DEF8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  06 F1
DF00  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  0F
DF08  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  17
DF10  E7 E5 E7 E7 E7 E5 E7 E5  21
DF18  E7 E5 E7 E7 E7 E5 E7 E5  29
DF20  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  2F
DF28  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  37
DF30  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  3F
DF38  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  45
DF40  E7 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  4D
DF48  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  57
DF50  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  5F
DF58  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  67
DF60  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E5  71
DF68  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  79
DF70  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  7F
DF78  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  87
DF80  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  8F
DF88  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  97
DF90  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  9F
DF98  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  A7
DFA0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  AF
DFA8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B7
DFB0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  BF
DFB8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  C7
DFC0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  CF
DFC8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D7
DFD0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  DF
DFD8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E7
DFE0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  EF
DFE8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  F7
DFF0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  FF
DFF8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  05 02
E000  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  10
E008  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  18
E010  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  20
E018  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  28
E020  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  32
E028  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  38
E030  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  40
E038  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  48
E040  E7 E5 E5 E7 E5 E5 E5 E5  4A
E048  E7 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5  54
E050  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  60
E058  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  68
E060  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  74
E068  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  7E
E070  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  88
E078  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  88
E080  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  90
E088  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  96
E090  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  98
E098  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A0
E0A0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B0
E0A8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B8
E0B0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  C2
E0B8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  D0
E0C0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  D6
E0C8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D8
E0D0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E0
```

```
E0D8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E8
E0E0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E8
E0E8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  F2
E0F0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  00
E0F8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  0A FC
E100  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  13
E108  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  21
E110  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  25
E118  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  25
E120  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  29
E128  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  33
E130  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  39
E138  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  43
E140  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  57
E148  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  61
E150  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  69
E158  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  71
E160  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  77
E168  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  73
E170  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  79
E178  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  81
E180  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  89
E188  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  91
E190  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A9
E198  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  B1
E1A0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  B9
E1A8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C1
E1B0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  C7
E1B8  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C3
E1C0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C9
E1C8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D1
E1D0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D9
E1D8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E1
E1E0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F7
E1E8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  01
E1F0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  09
E1F8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  11 0A
E200  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1A
E208  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  14
E210  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  1A
E218  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  22
E220  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  2A
E228  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  34
E230  E7 E7 E7 E5 E7 E7 E7 E7  48
E238  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  52
E240  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5A
E248  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  62
E250  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  68
E258  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  68
E260  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  6A
E268  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  72
E270  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  7A
E278  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  84
E280  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  92
E288  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A2
E290  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  AA
E298  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  B2
E2A0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B4
E2A8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  BA
E2B0  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  BC
E2B8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C2
E2C0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  CA
E2C8  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  D6
E2D0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E2
E2D8  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F0
E2E0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  FA
E2E8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  02
E2F0  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  06
E2F8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  0A 02
E300  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  0F
E308  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  13
E310  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  1B
E318  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  27
E320  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  33
E328  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  41
E330  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  4B
E338  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  53
E340  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  55
E348  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  5B
E350  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  5F
E358  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  63
E360  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  6B
E368  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  79
E370  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  83
E378  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  8F
E380  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  9B
E388  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  A1
E390  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  A3
E398  E5 E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5  A7
E3A0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  B1
E3A8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B3
E3B0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  BB
E3B8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  CB
E3C0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D3
E3C8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  DD
E3D0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  EB
E3D8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F3
E3E0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  F3
E3E8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  FB
E3F0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  01
E3F8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  03 EE
E400  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  0E
E408  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  1C
E410  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  24
E418  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  30
E420  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  3C
E428  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E5  40
E430  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  44
E438  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  4C
E440  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  4E
E448  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  54
E450  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  5E
E458  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  6C
E460  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  74
E468  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  84
E470  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  8A
E478  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  94
E480  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  94
E488  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  9C
E490  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9C
E498  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  A6
E4A0  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AE
E4A8  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  BA
E4B0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  C6
E4B8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  D4
E4C0  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  D8
E4C8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  E4
E4D0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E6
E4D8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  EC
E4E0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  EC
E4E8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  F6
E4F0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  FC
E4F8  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  08 F4
E500  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1B
E508  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  25
E510  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E7  2B
E518  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  35
E520  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  39
E528  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  37
E530  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  3D
E538  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  47
E540  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  4D
E548  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  57
E550  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  6D
E558  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  75
E560  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  7D
E568  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  85
E570  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  8B
E578  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  87
E580  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  8F
E588  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  95
E590  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9D
E598  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A5
E5A0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BB
E5A8  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  C1
E5B0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  CD
E5B8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  D5
E5C0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  DD
E5C8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  D9
E5D0  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  E1
E5D8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E5
E5E0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  ED
E5E8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  F5
E5F0  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  09
E5F8  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E7  11 0A
E600  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  1E
E608  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  26
E610  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5 E5  2C
E618  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  2C
E620  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E5 E5  30
E628  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  36
E630  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  3E
E638  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  48
E640  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  56
E648  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  66
E650  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  6E
E658  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  76
E660  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  7A
E668  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  7E
E670  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  80
E678  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  86
E680  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  8E
E688  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  9A
E690  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  A6
E698  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  B4
E6A0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  BE
E6A8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  C6
E6B0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  C8
E6B8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  CE
E6C0  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  D2
E6C8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D6
E6D0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  DE
E6D8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  EE
E6E0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  F6
E6E8  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  04
E6F0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  0E
E6F8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  14 12
E700  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  17
E708  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  1F
E710  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  23
E718  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  27
E720  E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7  33
E728  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E7 E5  3D
E730  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  47
E738  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  53
E740  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  5F
E748  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  63
E750  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E5  6B
E758  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  6F
E760  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  75
E768  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  77
E770  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  83
E778  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  8B
E780  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  97
E788  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E7  A1
E790  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  AF
E798  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B1
E7A0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  BB
E7A8  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  BD
E7B0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  C5
E7B8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C7
E7C0  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  D5
E7C8  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  DF
E7D0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  E9
E7D8  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  F3
E7E0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  FF
E7E8  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  01
E7F0  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  07
E7F8  E7 E0 E7 E5 E7 E5 E7 E5  0A FD
E800  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E5 E5  16
E808  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  18
E810  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  22
E818  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  30
E820  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  38
E828  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  44
E830  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  50
E838  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  54
E840  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  58
E848  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  60
E850  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  62
E858  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  68
E860  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E7 E5  72
E868  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  80
E870  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  88
E878  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  98
E880  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  A0
E888  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  A6
E890  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  A8
E898  E7 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  B0
E8A0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B0
E8A8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B8
E8B0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C0
E8B8  E5 E5 E7 E5 E7 E5 E7 E5  CE
E8C0  E7 E5 E7 E5 E7 E7 E7 E7  DC
E8C8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  E8
E8D0  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E5  F0
E8D8  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  F8
E8E0  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  FA
E8E8  E7 E5 E7 E5 E5 E5 E5 E5  FC
E8F0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  00
E8F8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  08 F2
E900  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  11
E908  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  1D
E910  E7 E5 E7 E7 E7 E7 E7 E7  2F
E918  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  39
E920  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  41
E928  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  49
E930  E7 E7 E7 E5 E7 E5 E7 E5  4B
E938  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  4B
E940  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  51
E948  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  59
E950  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  61
E958  E5 E5 E5 E5 E7 E5 E7 E5  6D
E960  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  81
E968  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  89
E970  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  91
E978  E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7  99
E980  E7 E7 E7 E7 E7 E5 E7 E5  9D
E988  E7 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9B
E990  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A1
E998  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A9
E9A0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B1
E9A8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B9
E9B0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  A9
E9B8  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4  B7
E9C0  E4 E4 E4 E4 E2 E2 E2 E2  C1
E9C8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C1
E9D0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  C9
E9D8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  D1
E9E0  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6 E6  EB
E9E8  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E4 E2  F7
E9F0  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  E9
E9F8  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  F1 E6
EA00  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E4  FC
EA08  E4 E4 E6 E6 E6 E4 E4 E4  18
EA10  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E6 E4  24
EA18  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  12
EA20  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  1A
EA28  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E4 E4  2A
EA30  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E3 E3  3C
EA38  E3 E4 E4 E6 E6 E6 E6 E6  4B
EA40  E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4  4A
EA48  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  42
EA50  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E6  5A
EA58  E6 E4 E4 E2 E2 E3 E3 E5  5F
EA60  E3 E3 E4 E6 E6 E6 E6 E6  72
EA68  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6  82
EA70  E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  6C
EA78  E2 E2 E2 E4 E6 E6 E6 E6  84
EA80  E6 E4 E2 E2 E2 E3 E5 E5  88
EA88  E5 E3 E4 E6 E6 E6 E6 E6  9C
EA90  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6  AA
EA98  E6 E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2  9A
EAA0  E2 E2 E4 E6 E6 E6 E4 E6  AE
EAA8  E6 E4 E2 E2 E3 E3 E5 E5  B0
EAB0  E5 E3 E6 E6 E6 E6 E6 E6  C6
EAB8  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E4 E4  CA
EAC0  E6 E6 E6 E4 E2 E2 E2 E2  C8
EAC8  E2 E2 E4 E4 E6 E6 E4 E4  D2
EAD0  E6 E6 E4 E4 E2 E3 E3 E3  D5
EAD8  E5 E3 E6 E6 E6 E6 E6 E6  EE
EAE0  E6 E6 E4 E4 E3 E3 E3 E3  EA
EAE8  E4 E4 E6 E6 E4 E2 E2 E2  F0
EAF0  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E4  F8
```

```
EAF8  E6 E6 E4 E2 E2 E3 E3 E5  01 09
EB00  E3 E4 E6 E6 E6 E6 E6 E6  16
EB08  E4 E4 E3 E3 E3 E3 E3 E3  0D
EB10  E3 E3 E4 E6 E6 E4 E2 E2  19
EB18  E2 E2 E2 E2 E4 E6 E6 E4  1F
EB20  E6 E6 E4 E4 E2 E2 E3 E5  2B
EB28  E3 E4 E6 E6 E6 E6 E6 E4  3C
EB30  E3 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  3B
EB38  E5 E3 E3 E4 E6 E6 E4 E2  44
EB40  E2 E2 E2 E4 E6 E6 E4 E4  49
EB48  E4 E6 E6 E4 E2 E2 E3 E3  51
EB50  E5 E3 E4 E6 E6 E6 E4 E3  60
EB58  E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5  65
EB60  E5 E5 E3 E3 E4 E6 E4 E2  6B
EB68  E2 E2 E2 E4 E6 E6 E4 E3  70
EB70  E4 E4 E6 E4 E2 E2 E2 E3  76
EB78  E3 E5 E3 E4 E6 E6 E6 E4  88
EB80  E3 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  8B
EB88  E5 E3 E3 E4 E6 E4 E2 E2  90
EB90  E2 E2 E4 E6 E6 E6 E6 E4  9F
EB98  E3 E4 E4 E6 E4 E2 E2 E4  A0
EBA0  E3 E5 E3 E3 E4 E6 E6 E6  AF
EBA8  E4 E4 E3 E3 E3 E5 E5 E5  B3
EBB0  E5 E3 E3 E4 E6 E4 E2 E2  B8
EBB8  E2 E2 E4 E4 E6 E6 E6 E4  C5
EBC0  E3 E3 E4 E6 E4 E2 E2 E4  C7
EBC8  E6 E3 E5 E3 E3 E4 E6 E6  D7
EBD0  E6 E6 E4 E3 E3 E3 E5 E5  DE
EBD8  E3 E3 E4 E6 E4 E2 E2 E2  DD
EBE0  E2 E2 E4 E4 E4 E6 E6 E6  ED
EBE8  E4 E3 E4 E6 E4 E2 E2 E4  F0
EBF0  E6 E3 E3 E5 E3 E3 E4 E6  FC
EBF8  E6 E6 E6 E4 E4 E3 E3 E5  08 0C
EC00  E3 E4 E6 E4 E2 E2 E2 E2  05
EC08  E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6 E6  14
EC10  E4 E3 E3 E4 E6 E4 E2 E4  1A
EC18  E6 E3 E3 E5 E5 E3 E3 E4  24
EC20  E4 E6 E6 E6 E6 E4 E3 E3  32
EC28  E5 E3 E4 E6 E4 E2 E2 E2  30
EC30  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6  38
EC38  E6 E4 E3 E4 E6 E4 E2 E2  43
EC40  E4 E6 E3 E3 E5 E5 E3 E3  4C
EC48  E2 E4 E6 E6 E6 E6 E4 E3  59
EC50  E5 E3 E4 E6 E4 E2 E2 E2  58
EC58  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E6 E6  60
EC60  E6 E4 E3 E3 E4 E6 E4 E2  6C
EC68  E4 E6 E3 E3 E5 E5 E5 E3  76
EC70  E3 E2 E4 E6 E6 E6 E6 E4  81
EC78  E3 E5 E3 E4 E2 E2 E2 E2  7B
EC80  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E6 E6  86
EC88  E6 E6 E4 E5 E3 E4 E6 E4  9A
EC90  E2 E4 E6 E3 E3 E5 E5 E5  9D
EC98  E3 E3 E2 E4 E4 E6 E6 E6  A6
ECA0  E4 E3 E5 E3 E4 E2 E2 E2  A5
ECA8  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E6 E6  AE
ECB0  E6 E4 E3 E3 E5 E3 E4 E6  BE
ECB8  E4 E2 E4 E6 E3 E3 E5 E5  C4
ECC0  E5 E3 E3 E2 E2 E4 E6 E6  CB
ECC8  E6 E4 E3 E5 E6 E4 E2 E2  D4
ECD0  E2 E2 E2 E2 E4 E6 E6 E6  DA
ECD8  E4 E3 E3 E5 E5 E5 E3 E4  E4
ECE0  E6 E4 E2 E4 E6 E3 E3 E5  ED
ECE8  E5 E5 E3 E3 E2 E2 E4 E6  F2
ECF0  E6 E6 E3 E5 E6 E6 E4 E2  02
ECF8  E2 E2 E2 E4 E6 E6 E4 E4  02 E7
ED00  E3 E3 E5 E5 E5 E5 E3 E3  0D
ED08  E6 E4 E2 E4 E6 E3 E3 E5  16
ED10  E5 E5 E3 E3 E2 E2 E4 E6  1B
ED18  E6 E4 E5 E6 E6 E6 E4 E2  2C
ED20  E2 E2 E4 E6 E4 E4 E3 E3  29
ED28  E5 E5 E5 E5 E5 E3 E3 E6  3A
ED30  E4 E2 E2 E2 E4 E6 E3 E3  37
ED38  E5 E5 E3 E3 E2 E4 E6 E6  47
ED40  E4 E3 E4 E4 E4 E6 E6 E4  50
ED48  E2 E4 E6 E4 E3 E3 E5 E5  55
ED50  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E6 E4  61
ED58  E2 E2 E2 E2 E2 E4 E6 E3  5C
ED60  E3 E5 E3 E2 E4 E6 E6 E4  6E
ED68  E3 E6 E6 E6 E4 E4 E6 E4  7C
ED70  E2 E4 E6 E4 E3 E3 E5 E5  7D
ED78  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E6 E4  89
ED80  E4 E0 E2 E4 E4 E4 E6 E6  8B
ED88  E3 E5 E3 E4 E6 E6 E6 E4  9A
ED90  E3 E6 E6 E6 E6 E4 E6 E4  A6
ED98  E2 E2 E4 E6 E4 E3 E3 E5  A2
EDA0  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E6 E6  B3
EDA8  E6 E4 E4 E4 E6 E6 E6 E3  BC
EDB0  E3 E5 E3 E3 E4 E6 E4 E3  BC
EDB8  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E6 E4  CF
EDC0  E2 E2 E4 E6 E6 E4 E3 E3  CB
EDC8  E3 E5 E5 E5 E5 E3 E3 E6  D8
EDD0  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E3 E3  E7
EDD8  E3 E5 E5 E3 E3 E4 E4 E3  E3
EDE0  E6 E6 E6 E6 E4 E6 E6 E4  F9
EDE8  E2 E2 E2 E4 E6 E6 E4 E4  F3
EDF0  E3 E3 E5 E5 E5 E5 E3 E3  FD
EDF8  E3 E6 E6 E6 E3 E3 E3 E3  06 40
EE00  E5 E5 E5 E3 E3 E3 E6 E6  0F
EE08  E6 E4 E6 E6 E4 E6 E4 E2  1C
EE10  E2 E2 E3 E3 E4 E6 E6 E4  1C
EE18  E4 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E3  25
EE20  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E5  28
EE28  E5 E5 E5 E5 E3 E3 E6 E6  3C
EE30  E4 E4 E4 E6 E4 E4 E6 E4  42
EE38  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E6 E6  45
EE40  E4 E4 E4 E3 E3 E5 E5 E5  4F
EE48  E3 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5  56
EE50  E5 E5 E3 E3 E3 E6 E6 E4  61
EE58  E4 E6 E4 E6 E4 E4 E6 E4  6C
EE60  E2 E3 E5 E3 E3 E4 E4 E6  6C
EE68  E6 E6 E4 E4 E3 E3 E3 E5  78
EE70  E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5  80
EE78  E5 E5 E5 E3 E3 E6 E6 E4  8B
EE80  E6 E4 E4 E6 E4 E6 E6 E4  96
EE88  E2 E3 E5 E3 E3 E4 E4 E6  94
EE90  E6 E6 E6 E4 E4 E3 E3 E5  A3
EE98  E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AA
EEA0  E5 E3 E3 E3 E6 E6 E4 E4  B0
EEA8  E6 E4 E6 E4 E4 E6 E4 E2  BA
EEB0  E2 E3 E5 E3 E3 E3 E4 E4  B9
EEB8  E6 E6 E6 E4 E4 E3 E3 E5  CB
EEC0  E3 E3 E3 E5 E5 E5 E5 E5  D0
EEC8  E3 E3 E3 E6 E6 E4 E4 E6  D9
EED0  E4 E4 E6 E4 E6 E6 E4 E2  E2
EED8  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E3 E4  E0
EEE0  E4 E4 E4 E4 E3 E4 E3 E3  EB
EEE8  E5 E3 E3 E3 E5 E5 E5 E3  F6
EEF0  E3 E3 E6 E6 E4 E4 E6 E6  04
EEF8  E4 E6 E6 E4 E4 E6 E4 E2  0A 37
EF00  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E3 E3  08
EF08  E4 E4 E4 E3 E3 E2 E4 E3  12
EF10  E3 E5 E3 E3 E3 E5 E5 E3  1D
EF18  E3 E6 E6 E4 E4 E6 E6 E4  2E
EF20  E4 E6 E6 E6 E4 E6 E6 E4  39
EF28  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E2 E3  2F
EF30  E3 E3 E3 E3 E2 E4 E3 E3  37
EF38  E5 E3 E3 E4 E3 E5 E5 E5  48
EF40  E3 E6 E6 E6 E4 E4 E6 E6  58
EF48  E4 E4 E6 E6 E4 E4 E6 E4  5D
EF50  E2 E3 E5 E3 E4 E4 E2 E2  58
EF58  E3 E3 E3 E2 E4 E4 E3 E5  62
EF60  E3 E3 E4 E6 E4 E3 E5 E5  70
EF68  E3 E3 E5 E3 E6 E6 E4 E4  E6  7D
EF70  E6 E4 E4 E6 E6 E4 E6 E4  87
EF78  E2 E3 E5 E3 E4 E4 E4 E2  82
EF80  E2 E2 E2 E2 E4 E4 E3 E5  87
EF88  E3 E4 E6 E6 E4 E6 E4 E3  E3  98
EF90  E5 E3 E3 E3 E6 E6 E4 E4  A1
EF98  E6 E6 E4 E6 E4 E4 E6 E4  AF
EFA0  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E4 E2  A8
EFA8  E2 E2 E2 E4 E4 E3 E5 E3  B0
EFB0  E4 E6 E6 E4 E4 E6 E6 E4  C7
EFB8  E3 E5 E5 E3 E3 E6 E6 E4  CA
EFC0  E4 E6 E1 E6 E4 E6 E6 E4  D4
EFC8  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E6 E4  D4
EFD0  E2 E2 E4 E4 E4 E3 E5 E3  DA
EFD8  E4 E6 E6 E6 E4 E6 E6 E6  F3
EFE0  E4 E3 E3 E5 E3 E3 E6 E6  F0
EFE8  E4 E4 E6 E4 E4 E6 E4 E2  F9
EFF0  E2 E3 E5 E3 E4 E6 E6 E6  02
EFF8  E4 E4 E6 E4 E3 E5 E3 E4  08 11
F000  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E6 E6  1C
F008  E6 E4 E4 E3 E5 E3 E3 E6  1A
F010  E6 E4 E4 E4 E6 E6 E4 E2  24
F018  E2 E3 E5 E3 E4 E6 E6 E6  2B
F020  E6 E6 E4 E3 E5 E3 E4 E6  35
F028  E6 E6 E4 E4 E6 E6 E6 E6  44
F030  E6 E6 E6 E4 E3 E5 E3 E6  47
F038  E6 E4 E6 E6 E6 E4 E2 E2  4C
F040  E2 E3 E5 E3 E4 E4 E6 E6  51
F048  E6 E4 E3 E5 E3 E2 E2 E4  55
F050  E6 E6 E6 E4 E4 E6 E6 E6  6C
F058  E6 E6 E6 E6 E4 E3 E4 E6  71
F060  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E4 E2  76
F068  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E6 E6  77
F070  E4 E3 E5 E3 E2 E2 E2 E2  77
F078  E4 E6 E6 E6 E4 E4 E4 E6  90
F080  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E6 E4  9A
F088  E4 E6 E6 E6 E6 E6 E4 E2  A0
F090  E2 E2 E3 E5 E3 E4 E4 E6  9D
F098  E4 E3 E5 E3 E3 E2 E2 E2  A0
F0A0  E2 E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4  B6
F0A8  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E4 E4  C0
F0B0  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E4  CE
F0B8  E2 E2 E2 E3 E5 E3 E3 E4  C0
F0C0  E4 E3 E5 E5 E5 E3 E3 E3  CF
F0C8  E2 E2 E4 E4 E6 E6 E6 E6  DC
F0D0  E6 E4 E4 E6 E6 E4 E4 E6  E8
F0D8  E6 E6 E6 E6 E6 E6 E4 E2  F2
F0E0  E2 E2 E2 E2 E3 E5 E5 E3  E8
F0E8  E3 E5 E3 E3 E3 E5 E5 E5  F8
F0F0  E3 E3 E3 E3 E4 E4 E4 E4  FC
F0F8  E6 E6 E4 E4 E4 E4 E6 E6  10 74
F100  E6 E6 E6 E6 E4 E4 E2 E2  15
F108  E2 E2 E2 E2 E2 E3 E3 E5  0E
F110  E5 E3 E2 E2 E2 E3 E3 E3  18
F118  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  31
F120  E4 E4 E6 E6 E6 E6 E6 E6  3D
F128  E6 E6 E4 E4 E2 E2 E2 E2  35
F130  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E3  32
F138  E3 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  3A
F140  E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3  49
F148  E3 E3 E4 E4 E4 E4 E4 E4  57
F150  E4 E4 E2 E2 E2 E2 E2 E2  55
F158  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  59
F160  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  61
F168  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  69
F170  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  71
F178  E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2 E2  79
```

●リスト4 "SYS"

```
1000 TFL=TFL+(FLG$="M"):IF DEA=1 THEN PU$=CHR$(13)
:Z=47:GOTO 3470
1010 IF FL1=1 THEN 1600
1020 ON ERROR GOTO 1020
1030 LINE (9,7)-(70,18),"_",BF
1040 LOCATE 9,7:PRINT "┌──────────────────────
──────┐";
1050 LOCATE 9,8:PRINT "| Do you have your characte
r ( Y/N ) ? \";
1060 LOCATE 9,9:PRINT "└////////////////////////
/////////┘";
1070 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 1070
1080 IF PU$="Y" THEN 1110
1090 IF PU$="N" THEN 1200
1100 GOTO 1070
1110 LOCATE 9,10:PRINT "┌──────────────────────
─┐";
1120 LOCATE 9,11:PRINT "| Loading your character !
 \";
1130 LOCATE 9,12:PRINT "└////////////////////////
//┘";
1140 OPEN "I",#1,"HERO":INPUT #1,NAM$
1150 INPUT #1,LIF,LIM,STR,AGL,WIS,ITL,DEX,MGR,EPR,
LEV
1160 INPUT #1,WEA,SHI,ARM,SCR,GLD,JEW,MAP,XAD,YAD,
HF
1170 FOR I=1 TO 5:INPUT #1,IRO(I):NEXT
1180 FOR I=1 TO 8:INPUT #1,MSN(I),INV(I):NEXT
1190 CLOSE:GOTO 1470
1200 LOCATE 9,7:PRINT "┌──────────────────────
──────┐";
1210 LOCATE 9,8:PRINT "| Input your name ( 8 chara
cters ) \           \";
1220 LOCATE 9,9:PRINT "└////////////////////////
/////////┘";
1230 LOCATE 9,10:PRINT "┌──────────────────────
──────┐";
1240 LOCATE 9,11:PRINT "| Input your Life ( 0 -
 ) \     \";
1250 LOCATE 9,12:PRINT "|              Str  ( 0 -
 ) \     \";
1260 LOCATE 9,13:PRINT "|              Agl  ( 0 -
 ) \     \";
1270 LOCATE 9,14:PRINT "|              Int  ( 0 -
 ) \     \";
1280 LOCATE 9,15:PRINT "|              Wis  ( 0 -
 ) \     \";
1290 LOCATE 9,16:PRINT "|              Dex  ( 0 -
 ) \     \";
1300 LOCATE 9,17:PRINT "|              Mgr  ( 0 -
 ) \     \";
1310 LOCATE 9,18:PRINT "└////////////////////////
////┘////┘";
1320 LOCATE 46,8:LINPUT NM$:NAM$=MID$(NM$,38,8)
1330 LOCATE 46,8:PRINT NAM$;" \__________";
1340 GOSUB 1480:IF YN=2 THEN LINE (44,16)-(70,18),
"_",BF:GOTO 1320
1350 LINE (44,16)-(70,18),"_",BF
1360 NU=70:A=1:FOR I=11 TO 17:LOCATE 33,I:PRINTUSI
NG "##";NU;
```

```
1370 LOCATE 40,I:LINPUT NU$:NUM$(A)=MID$(NU$,32,2)
1380 LOCATE 40,I:PRINT NUM$(A);" \__________";
1390 IF VAL(NUM$(A))>NU THEN 1370
1400 GOSUB 1480:IF YN=2 THEN LINE (44,16)-(70,18),
"_",BF:GOTO 1370
1410 LINE (44,16)-(70,18),"_",BF:NU=NU-VAL(NUM$(A)
):A=A+1:NEXT
1420 GOSUB 1480:IF YN=2 THEN LINE (44,16)-(70,18),
"_",BF:GOTO 1360
1430 LIF=VAL(NUM$(1)):LIM=LIF:STR=VAL(NUM$(2)):AGL
=VAL(NUM$(3))
1440 ITL=VAL(NUM$(4)):WIS=VAL(NUM$(5)):DEX=VAL(NUM
$(6)):MGR=VAL(NUM$(7))
1450 EPR=0:LEV=1:WEA=0:SHI=0:ARM=0:SCR=0:MAP=1:FOR
 I=1 TO 5:IRO(I)=0:NEXT
1460 GLD=100:JEW=0:MAP=1:XAD=2:YAD=2:FOR I=1 TO 8:
MSN(I)=10:INV(I)=0:NEXT
1470 FL1=1:GOTO 1530
1480 LOCATE 44,16:PRINT "┌──────────────────
┐";
1490 LOCATE 44,17:PRINT "| Are you sure ( ret ) ?
\";
1500 LOCATE 44,18:PRINT "└//////////////////////
┘";
1510 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 1510 ELSE IF PU$=CH
R$(13) THEN YN=1:RETURN
1520 YN=2:RETURN
1530 LINE (9,7)-(70,18),"_",BF
1540 LOCATE 9,7:PRINT "┌──────────┐";
1550 FOR I=8 TO 12:LOCATE 9,I:PRINT "|          \"
;:NEXT
1560 LOCATE 9,13:PRINT "├//////////┤";:LOCATE 9,14
:PRINT "|          \";
1570 LOCATE 9,15:PRINT "└//////////┘";
1580 LOCATE 9,16:PRINT "┌──────────┐";:LOCATE 9,17
:PRINT "|          \";
1590 LOCATE 9,18:PRINT "└//////////┘";
1600 IF FL2=1 THEN 1650
1610 IF MAP=MFL THEN 1650
1620 LOCATE 10,17:PRINT " Set  map ";:SAD=&H6000+(
MAP-1)*2000
1630 FOR NU1=1 TO 50:A$="":FOR NU2=0 TO 39:PE=PEEK
@(SAD+NU2+(NU1-1)*40)
1640 A$=A$+CHR$(PE):NEXT NU2:MP1$(NU1)=A$:NEXT NU1
1650 LOCATE 10,17:ON MAP GOSUB 1670,1680,1690,1700
,1710,1720,1730,1740
1660 PRINT LAN$;:FL2=1:GOTO 1750
1670 LAN$=" Thiselia ":RETURN
1680 LAN$="  Acules  ":RETURN
1690 LAN$=" Marthemy ":RETURN
1700 LAN$=" Seisutes ":RETURN
1710 LAN$="Sertinseus":RETURN
1720 LAN$=" Kisazory ":RETURN
1730 LAN$="  Chries  ":RETURN
1740 LAN$=" Tinateus ":RETURN
1750 GOSUB 2410:GOTO 1830
1760 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 2600
1770 PU=VAL(PU$):IF PU=0 THEN 1760
1780 IF PU=2 THEN YAD=YAD+1:GOSUB 2040:GOTO 1830
1790 IF PU=4 THEN XAD=XAD-1:GOSUB 2070:GOTO 1830
1800 IF PU=6 THEN XAD=XAD+1:GOSUB 2100:GOTO 1830
1810 IF PU=8 THEN YAD=YAD-1:GOSUB 2130:GOTO 1830
1820 GOTO 1760
1830 IF XAD<1 THEN XAD=40 ELSE IF XAD>40 THEN XAD=
1
1840 IF YAD<1 THEN YAD=50 ELSE IF YAD>50 THEN YAD=
1
1850 MXA=XAD-2:MYA=YAD-2
1860 IF MXA<1 THEN MXA=40+MXA
1870 IF MYA<1 THEN MYA=50+MYA
1880 IF MXA>36 THEN LEA=41-MXA:LEB=5-LEA ELSE LEA=
5:LEB=0
1890 IF MYA>46 THEN LEC=51-MYA ELSE LEC=0
1900 IF LEC<>0 THEN FOR I=1 TO LEC:GOSUB 1920:NEXT
:MYA=1-LEC
1910 FOR I=LEC+1 TO 5:GOSUB 1920:NEXT:GOTO 1940
1920 MP$(I)=MID$(MP1$(MYA+I-1),MXA,LEA)+LEFT$(MP1$
(MYA+I-1),LEB)
1930 MP2$(I)="":FOR J=1 TO 5:MP2$(I)=MP2$(I)+STRIN
G$(2,MID$(MP$(I),J,1)):NEXT:RETURN
1940 FOR I=1 TO 5:LOCATE 10,7+I:PRINT MP2$(I);:NEX
T
1950 POKE@ &H232E,&H2F:POKE@ &H232F,&H2F
1960 HAD=PEEK@(&H332E):LOCATE 10,14
1970 IF MAP>3 AND MAP<8 THEN 2030
1980 IF HAD=224 THEN PRINT "   Cave   ":GOTO 2180
1990 IF HAD=225 THEN PRINT "   Town   ":GOTO 2350
2000 IF HAD=226 THEN PRINT "  Plain   ":MP=1:GOTO
2370
2010 IF HAD=227 THEN PRINT "  River   ":MP=2:GOTO
2370
2020 IF HAD=228 THEN PRINT " Mountain ":MP=3:GOTO
2370
2030 PRINT " Dungeon ":MP=1:GOTO 2370
2040 PY2=PEEK@(&H337E):IF MAP>3 AND MAP<8 THEN 206
0
2050 IF PY2=229 OR PY2=230 THEN YAD=YAD-1:GOTO 216
0 ELSE RETURN
2060 IF PY2=231 THEN YAD=YAD-1:GOTO 2160 ELSE RETU
RN
2070 PX1=PEEK@(&H332D):IF MAP>3 AND MAP<8 THEN 209
0
2080 IF PX1=229 OR PX1=230 THEN XAD=XAD+1:GOTO 216
0 ELSE RETURN
2090 IF PX1=231 THEN XAD=XAD+1:GOTO 2160 ELSE RETU
RN
2100 PX2=PEEK@(&H3330):IF MAP>3 AND MAP<8 THEN 212
0
2110 IF PX2=229 OR PX2=230 THEN XAD=XAD-1:GOTO 216
0 ELSE RETURN
2120 IF PX2=231 THEN XAD=XAD-1:GOTO 2160 ELSE RETU
RN
2130 PY1=PEEK@(&H32DE):IF MAP>3 AND MAP<8 THEN 215
0
2140 IF PY1=229 OR PY1=230 THEN YAD=YAD+1:GOTO 216
0 ELSE RETURN
2150 IF PY1=231 THEN YAD=YAD+1 ELSE RETURN
2160 LOCATE 10,17:PRINT "Can't go !";:GOSUB 2400
2170 LOCATE 10,17:PRINT LAN$;:RETURN
2180 IF MAP=1 THEN MP1=2:MP2=4:GOTO 2260
2190 IF MAP=2 THEN MP1=3:MP2=1:GOTO 2260
2200 IF MAP=3 THEN MP1=5:MP2=2:GOTO 2260
2210 IF MAP=4 THEN MP1=1:MP2=8:GOTO 2260
2220 IF MAP=5 THEN MP1=3:MP2=6:GOTO 2260
2230 IF MAP=6 THEN MP1=7:MP2=5:GOTO 2260
2240 IF MAP=7 THEN MP1=6:MP2=8:GOTO 2260
2250 IF MAP=8 THEN MP1=7:MP2=1:GOTO 2260
2260 LOCATE 42,11:PRINT "There are two cave.";
2270 LOCATE 42,12:PRINT "Do you enter the cave ?";
2280 LOCATE 42,13:PRINT "1) Left  2) Right";
2290 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) GOSUB 2390:GOTO 17
60
2300 PU=VAL(PU$):IF PU=0 THEN 2290
2310 IF PU=1 THEN MAP=MP1:GOTO 2340
2320 IF PU=2 THEN MAP=MP2:GOTO 2340
2330 GOTO 2290
2340 LOCATE 42,17:PRINT "You enter the cave !";:FL
2=0:XAD=2:YAD=2:GOTO 1600
2350 IF TFL=1 THEN TFL=0:GOTO 1760
2360 LOCATE 42,11:PRINT "You enter the town.";:GOS
UB 2400:FLG$="T":CHAIN "MEM:ACT"
2370 IF INT(RND(1)*MSN(MAP))<2 THEN 2380 ELSE GOTO
 1760
2380 SOUND 13,4:LOCATE 42,11:PRINT "You meet the m
onster.";:GOSUB 2400:SOUND 13,0:FLG$="M":CHAIN "ME
M:ACT"
2390 LINE (42,11)-(68,17)," ",BF:RETURN
2400 FOR I=0 TO 2000:NEXT:RETURN
2410 LINE (21,7)-(69,18),"_",BF:LOCATE 21,7:PRINT
"┌──┬──────┐";
2420 LOCATE 21,8:PRINTUSING "|Name\&      &\";NAM$
;
2430 LOCATE 21,9:PRINT "└////┴////////┘";
2440 LOCATE 36,7:PRINT "┌──┬──┬──┬──┬──┬──┐";
2450 LOCATE 36,8:PRINTUSING "|Life\ ### \Gold\ ###
# \Jew \ ## \";LIF;GLD;JEW;
2460 LOCATE 36,9:PRINT "└//┴//┴//┴//┴//┴//┘";
2470 LOCATE 21,10:PRINT "┌──┬──────┐";
2480 LOCATE 21,11:PRINTUSING "|Weapon\ &       & \
";LEFT$(WEA$(WEA),9);
2490 LOCATE 21,12:PRINT "├//////┼////////////┤";
2500 LOCATE 21,13:PRINTUSING "|Shield\ &       & \
";LEFT$(SHI$(SHI),9);
2510 LOCATE 21,14:PRINT "├//////┼////////////┤";
2520 LOCATE 21,15:PRINTUSING "|Armor \ &       & \
";LEFT$(ARM$(ARM),9);
2530 LOCATE 21,16:PRINT "├//////┼////////////┤";
2540 LOCATE 21,17:PRINTUSING "|Scroll\ &       & \
";SCR$(SCR);
2550 LOCATE 21,18:PRINT "└//////┴////////////┘";
2560 LINE (45,12)-(69,18)," ",BF
2570 LOCATE 41,10:PRINT "┌──────────────────
──┐";
2580 FOR I=11 TO 17:LOCATE 41,I:PRINT "|
                \";:NEXT
2590 LOCATE 41,18:PRINT "└//////////////////////
////┘";:RETURN
2600 LOCATE 42,11:PRINT "---------  Camp  --------
--";
2610 LOCATE 42,13:PRINT "1) Status      2) Inventor
y ";
2620 LOCATE 42,14:PRINT "3) Equip       4) Use magi
c ";
2630 LOCATE 42,15:PRINT "5) Save        6) Die
  ";
2640 LOCATE 42,17:PRINT "Hit [1] - [6] key !";
2650 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) GOSUB 2390:GOTO 17
60
2660 PU=VAL(PU$):IF PU=0 THEN 2650
2670 ON PU GOTO 2690,2820,3130,3300,3390,3450
```

```
2680 GOTO 2650
2690 LINE (21,10)-(69,18),"_",BF
2700 LOCATE 21,10:PRINT "┌──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┐";
2710 LOCATE 21,11:PRINTUSING "|Str \ ### \Int \ ### \Dex \ ### \";STR;ITL;DEX;
2720 LOCATE 21,12:PRINT "├////+/////+////+/////+////+/////┤";
2730 LOCATE 21,13:PRINTUSING "|Agl \ ### \Wis \ ### \Mgr \ ### \";AGL;WIS;MGR;
2740 LOCATE 21,14:PRINT "├////+/////+////+/////+////+/////┤";
2750 LOCATE 21,15:PRINTUSING "|Lev \ ### \Exp \ ### \Lim \ ### \";LEV;EPR;LIM;
2760 LOCATE 21,16:PRINT "├////+/////+////+/////+////+/////┤";
2770 LOCATE 21,17:PRINT "|       Hit [ return ] key !   \";
2780 LOCATE 21,18:PRINT "└////////////////////////////////┘";
2790 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 2810
2800 GOTO 2790
2810 GOSUB 2410:GOTO 2600
2820 LINE (21,7)-(69,18),"_",BF
2830 LOCATE 21,7:PRINT "┌──┬──┬──┬──┬──┬──┬──┬──┬──┐";
2840 LOCATE 21,8:PRINTUSING "|Weapon\1\&      &\2\&              &\";WEA$(IRO(1));WEA$(IRO(2));
2850 LOCATE 21,9:PRINT "├//////+/+/////////////////+/+/////////////////┤";
2860 LOCATE 21,10:PRINTUSING "|       \3\&      &\";WEA$(IRO(3));
2870 LOCATE 21,11:PRINT "├//////+/+/////////////////+/+/////////////////┤";
2880 LOCATE 21,12:PRINTUSING "|Shield\1\&      &\2\&              &\";SHI$(IRO(4));SHI$(IRO(5));
2890 LOCATE 21,13:PRINT "├//////+/+/////////////////+/+/////////////////┤";
2900 LOCATE 21,14:PRINTUSING "|Armor \1\&      &\";ARM$(ARM);
2910 LOCATE 21,15:PRINT "└//////+/+/////////////////┘";
2920 LOCATE 21,16:PRINT "┌──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┐";
2930 LOCATE 21,17:PRINT "|           Hit [ return ] key !          \";
2940 LOCATE 21,18:PRINT "└////////////////////////////////┘";
2950 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 2970
2960 GOTO 2950
2970 LINE (21,7)-(69,18),"_",BF
2980 LOCATE 21,7:PRINT "┌──┬──┬──┬──┬──┬──┬──┬──┬──┐";
2990 LOCATE 21,8:PRINTUSING "|Inventory\1\ & & \2\ &       & \";SCR$(INV(1));SCR$(INV(2));
3000 LOCATE 21,9:PRINT "└/////////+/+/////////+/+/+/////////┘";
3010 LOCATE 31,10:PRINTUSING "|3\ &       & \4\ &       & \";SCR$(INV(3));SCR$(INV(4));
3020 LOCATE 31,11:PRINT "├/+/////////+/+/////////┤";
3030 LOCATE 31,12:PRINTUSING "|5\ &       & \6\ &       & \";SCR$(INV(5));SCR$(INV(6));
3040 LOCATE 31,13:PRINT "├/+/////////+/+/////////┤";
3050 LOCATE 31,14:PRINTUSING "|7\ &       & \8\ &       & \";SCR$(INV(7));SCR$(INV(8));
3060 LOCATE 31,15:PRINT "└/+/////////+/+/////////┘";
3070 LOCATE 21,16:PRINT "┌──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┴──┐";
3080 LOCATE 21,17:PRINT "|           Hit [ return ] key !          \";
3090 LOCATE 21,18:PRINT "└////////////////////////////////┘";
3100 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 3120
3110 GOTO 3100
3120 GOSUB 2410:GOTO 2600
3130 GOSUB 2390:LOCATE 42,11:PRINT "What do you equip ?";
3140 LOCATE 42,13:PRINT "1) Weapon 2) Shield ";
3150 LOCATE 42,14:PRINT "3) Soroll ";
3160 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) GOSUB 2390:GOTO 2600
3170 PU=VAL(PU$):IF PU=0 THEN 3160
3180 ON PU GOTO 3200,3230,3260
3190 GOTO 3180
3200 GOSUB 2390:LOCATE 42,11:PRINT "Push [1]-[3] key !";
3210 PU=VAL(INKEY$):IF PU=0 OR PU>3 THEN 3210
3220 WEA=IRO(PU):GOTO 3290
3230 GOSUB 2390:LOCATE 42,11:PRINT "Push [1]-[2] key !";
3240 PU=VAL(INKEY$):IF PU=0 OR PU>2 THEN 3240
3250 SHI=IRO(PU+3):GOTO 3290
3260 GOSUB 2390:LOCATE 42,11:PRINT "Push [1]-[8] key !";
3270 PU=VAL(INKEY$):IF PU=0 OR PU=9 THEN 3270
3280 SCR=INV(PU)
3290 GOSUB 2410:GOTO 3130
3300 GOSUB 2390:SCR=0:LOCATE 42,11:PRINT "Push [1]-[8] key !";
3310 PU=VAL(INKEY$):IF PU=0 OR PU>9 THEN 3310
3320 IF INV(PU)=3 THEN INV(PU)=0:GOTO 3350
3330 IF INV(PU)=6 THEN INV(PU)=0:GOTO 3360
3340 LOCATE 42,17:PRINT "Don`t use magic !";:GOSUB 2400:GOSUB 2390:GOTO 2600
3350 LOCATE 42,13:PRINT "Use Cure magic !";:GOSUB 2400:LIF=LIF+INT(4*(ITL+WIS)/25):GOTO 3370
3360 LOCATE 42,13:PRINT "Use Treat magic !";:GOSUB 2400:LIF=LIF+INT(10*(ITL+WIS)/25):GOTO 3370
3370 IF LIF>LIM THEN LIF=LIM
3380 LOCATE 42,15:PRINT "Your Life =";LIF;:GOSUB 2400:GOSUB 2410:GOTO 2600
3390 GOSUB 2390:LOCATE 42,11:PRINT "Saving character !";
3395 ON ERROR GOTO 3520
3400 OPEN "O",#1,"HERO":PRINT #1,NAM$
3410 PRINT #1,LIF,LIM,STR,AGL,WIS,ITL,DEX,MGR,EPR,LEV
3420 PRINT #1,WEA,SHI,ARM,SCR,GLD,JEW,MAP,XAD,YAD,HF
3430 FOR I=1 TO 5:PRINT #1,IRO(I):NEXT
3440 FOR I=1 TO 8:PRINT #1,MSN(I),INV(I):NEXT:CLOSE:GOTO 2600
3450 GOSUB 2390:LOCATE 42,11:PRINT "Are you sure ? ( ret )";
3460 PU$=INKEY$:Z=42:IF PU$="" THEN 3460
3470 IF PU$=CHR$(13) THEN LOCATE Z,13:PRINT "Try again ? ( ret )";:GOTO 3490
3480 GOTO 2600
3490 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 3490
3500 IF PU$=CHR$(13) THEN FL1=0:FL2=0:MFL=MAP:DEA=0:LINE (9,7)-(70,18),"_",BF:GOTO 1010
3510 CONSOLE:CLS:END
3520 LOCATE 42,14:PRINT "Set Disk or Caset Tape !";
3530 LOCATE 42,16:PRINT "Push ( ret ) key !"
3540 IF INKEY$=CHR$(13) GOSUB 2390:GOTO 3390 ELSE GOTO 3540
```

●リスト5 "ACT"

```
1000 TFL=1:IF FLG$="M" THEN 2580 ELSE IF MAP=8 THEN 2620
1010 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "---------- Town ----------";
1020 LOCATE 42,13:PRINT "1)Castle    2)Temple";
1030 LOCATE 42,14:PRINT "3)Ironware  4)Soroll";
1040 LOCATE 42,15:PRINT "5)Hospital";
1050 LOCATE 42,17:PRINT "Push [1]-[5] key !";
1060 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 2320
1070 PU=VAL(PU$):IF PU=0 OR PU>5 THEN 1060
1080 ON PU GOTO 1100,1240,1410,2010,2260
1090 GOTO 1070
1100 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "--------- Castle ----------";
1110 LOCATE 42,13:PRINT "There are King & Queen.";
1120 LOCATE 42,14:PRINT "How many jewel";
1130 LOCATE 50,15:PRINT "do you present ?";
1140 LOCATE 42,17:INPUT "Input number ";PRE
1150 IF PRE>JEW THEN LOCATE 55,17:PRINT "  \";:GOTO 1140
1160 JEW=JEW-PRE:LOCATE 65,8:PRINTUSING " ## ";JEW;
1170 GOSUB 2360:LINE (42,13)-(68,17)," ",BF
1180 LOCATE 42,13:PRINT "Thank you, ";NAM$;
1190 GOSUB 2360:LOCATE 42,15:PRINT "Make a return for present.";
1200 PGL=INT(RND(1)*PRE*50):GLD=GLD+PGL
1210 IF GLD>9990 THEN PGL=PGL+GLD-9990:GLD=9990
1220 LOCATE 42,16:PRINTUSING "King give you #### gold ";PGL
1230 GOSUB 2360:GOSUB 2340:GOTO 1010
1240 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "--------- Temple ----------";
1250 IF EPR>255 THEN LEV=LEV+1:GOTO 1270
1260 LOCATE 42,17:PRINT "Good luck !";:GOSUB 2360:GOTO 1010
1270 IF LEV>20 THEN LEV=20:GOTO 1340
1280 GOSUB 1330:LIM=LIM+UP:GOSUB 1330:STR=STR+UP:GOSUB 1330:AGL=AGL+UP
1290 GOSUB 1330:ITL=ITL+UP:GOSUB 1330:WIS=WIS+UP:GOSUB 1330:DEX=DEX+UP
1300 GOSUB 1330:MGR=MGR+UP:EPR=0
1310 LOCATE 42,15:PRINT "level up !";
1320 LOCATE 42,17:PRINT "Welcome to level";LEV;:GO
```

```
SUB 2360:GOTO 1010
1330 UP=INT(RND(1)*30):RETURN
1340 UPN=EPR-255:EPR=0:UP=UPN/7
1350 LIM=LIM+UP:STR=STR+UP:AGL=AGL+UP:ITL=ITL+UP:W
IS=WIS+UP:DEX=DEX+UP:MGR=MGR+UP
1360 IF LIM>990 THEN LIM=990 ELSE IF STR>990 THEN
STR=990
1370 IF AGL>990 THEN AGL=990 ELSE IF ITL>990 THEN
ITL=990
1380 IF WIS>990 THEN WIS=990 ELSE IF DEX>990 THEN
DEX=990
1390 IF MGR>990 THEN MGR=990
1400 LOCATE 42,15:PRINT "Status up !";:GOSUB 2360:
GOTO 1010
1410 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "-------- Ironw
are ---------";
1420 FOR I=11 TO 15 STEP 2:LOCATE 29,I:PRINT SPACE
$(9);:NEXT:WEA=0:SHI=0
1430 LOCATE 42,13:PRINT "1)Weapon  2)Shield  3)Arm
or";
1440 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 1010
1450 PU=VAL(PU$):IF PU=0 OR PU>3 THEN 1440
1460 IF PU=1 THEN IRO$="weapon.":GOTO 1500
1470 IF PU=2 THEN IRO$="shield.":GOTO 1520
1480 IF PU=3 THEN IRO$="armor.":GOTO 1540
1490 GOTO 1440
1500 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "--------- Weap
on ----------";
1510 MAX=39:X=10:F=1:GOTO 1560
1520 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "--------- Shie
ld ----------";
1530 MAX=23:X=50:F=2:GOTO 1560
1540 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "---------- Arm
or ----------";
1550 MAX=19:X=100:F=3
1560 LOCATE 42,13:PRINT "1)Sell  2)Buy";
1570 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 1570
1580 IF PU$=CHR$(13) THEN 1410
1590 PU=VAL(PU$):IF PU=0 OR PU>2 THEN 1570
1600 IF PU=1 THEN 1770
1610 IF F=3 THEN IF ARM=0 THEN 1650 ELSE GOTO 1640
1620 IF F=2 THEN FOR I=4 TO 5:IF IRO(I)=0 THEN J=I
:GOTO 1650 ELSE NEXT:GOTO 1640
1630 FOR I=1 TO 3:IF IRO(I)=0 THEN J=I:GOTO 1650 E
LSE NEXT
1640 LOCATE 42,15:PRINT "You cannot have the ";IRO
$;:GOSUB 2360:GOTO 1720
1650 LOCATE 42,13:PRINT "Input number (1 -";STR$(M
AX);") ";:INPUT NUM
1660 IF NUM<1 OR NUM>MAX THEN LOCATE 66,13:PRINT "
   \";:GOTO 1650
1670 LOCATE 42,15:IF F=1 THEN PRINT WEA$(NUM);:GOT
O 1690
1680 IF F=2 THEN PRINT SHI$(NUM);:GOTO 1690 ELSE P
RINT ARM$(NUM);
1690 YEN=INT(NUM^2.2/10+NUM)*X
1700 LOCATE 42,16:PRINT YEN;" gold. Ok ? ( ret )";
1710 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 1710 ELSE IF PU$=CH
R$(13) THEN 1730
1720 LINE (42,13)-(68,17)," ",BF:GOTO 1560
1730 IF GLD<YEN GOSUB 4150:GOSUB 2360:GOTO 1720
1740 GLD=GLD-YEN:GOSUB 2340
1750 IF F=3 THEN ARM=NUM:GOTO 1720
1760 IRO(J)=NUM:GOTO 1720
1770 IF F=3 THEN IF ARM<>0 THEN 1810 ELSE GOTO 180
0
1780 IF F=2 THEN FOR I=4 TO 5:IF IRO(I)<>0 THEN 18
10 ELSE NEXT:GOTO 1800
1790 FOR I=1 TO 3:IF IRO(I)<>0 THEN 1810 ELSE NEXT
1800 LOCATE 42,15:PRINT "You don`t have the ";IRO$
;:GOSUB 2360:GOTO 1720
1810 IF F=3 THEN 1910
1820 IF F=2 THEN 1870
1830 LOCATE 42,13:PRINT "Push [1]-[3] key !";
1840 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 1720
1850 PU=VAL(PU$):IF PU<1 OR PU>3 THEN 1840
1860 NUM=IRO(PU):GOTO 1930
1870 LOCATE 42,13:PRINT "Push [1]-[2] key !";
1880 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 1720
1890 PU=VAL(PU$):IF PU=0 OR PU>2 THEN 1880
1900 NUM=IRO(PU+3):GOTO 1950
1910 NUM=ARM:LOCATE 42,13:PRINT ARM$(ARM);:GOSUB 1
970:IF YN=1 THEN 1720
1920 GLD=GLD+YEN:ARM=0:GOSUB 2340:GOTO 1720
1930 LOCATE 42,15:PRINT WEA$(NUM);:GOSUB 1970
1940 IF YN=1 THEN 1720 ELSE GLD=GLD+YEN:GOSUB 2340
:IRO(PU)=0:GOTO 1720
1950 LOCATE 42,15:PRINT SHI$(NUM);:GOSUB 1970
1960 IF YN=1 THEN 1720 ELSE GLD=GLD+YEN:GOSUB 2340
:IRO(PU+3)=0:GOTO 1720
1970 YEN=INT(NUM^2.2/10+NUM)*X/2
1980 LOCATE 42,16:PRINT YEN;" gold. Ok ? ( ret )";
1990 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 1990 ELSE IF PU$=CH
R$(13) THEN YN=0:RETURN
2000 YN=1:RETURN
2010 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "--------- Scro
ll ----------";
2020 LOCATE 29,17:PRINT SPACE$(9);:SCR=0:LOCATE 42
,13:PRINT "1)Sell  2)Buy";
2030 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 1010
2040 PU=VAL(PU$):IF PU=0 OR PU>2 THEN 2030
2050 IF PU=1 THEN 2160
2060 FOR I=1 TO 8:IF INV(I)=0 THEN FR=I:GOTO 2090
2070 NEXT:LOCATE 42,15:PRINT "You cannot have the
scroll.";:GOSUB 2360
2080 LINE (42,13)-(68,17)," ",BF:GOTO 2020
2090 LOCATE 42,13:PRINT "Input number (1 - 9) ";:I
NPUT NUM
2100 IF NUM<1 OR NUM>9 THEN LOCATE 66,13:PRINT "
 \";:GOTO 2090
2110 LOCATE 42,15:PRINT SCR$(NUM);:YEN=INT(NUM^3/1
0+NUM)*20
2120 LOCATE 42,16:PRINT YEN;" gold. Ok ? ( ret )";
2130 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 2130
2140 IF PU$=CHR$(13) THEN 2150 ELSE GOTO 2080
2150 IF GLD<YEN GOSUB 4150:GOSUB 2360:GOTO 2080 EL
SE GLD=GLD-YEN:GOSUB 2340:INV(FR)=NUM:GOTO 2080
2160 FOR I=1 TO 8:IF INV(I)<>0 THEN 2180
2170 NEXT:LOCATE 42,15:PRINT "You don`t have the s
croll.";:GOSUB 2360:GOTO 2080
2180 LOCATE 42,13:PRINT "Push [1]-[8] key !";
2190 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 2080
2200 PU=VAL(PU$):IF PU<1 OR PU>8 THEN 2190
2210 LOCATE 42,15:PRINT SCR$(INV(PU));:YEN=INT(INV
(PU)^3/10+INV(PU))*10
2220 LOCATE 42,16:PRINT YEN;" gold. Ok ? ( ret )";
2230 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 2230
2240 IF PU$=CHR$(13) THEN 2250 ELSE GOTO 2080
2250 GLD=GLD+YEN:GOSUB 2340:INV(PU)=0:GOTO 2080
2260 GOSUB 2370:LOCATE 42,11:PRINT "-------- Hospi
tal ---------";
2270 YEN=LIM-LIF:LOCATE 42,13:PRINT YEN;" gold. Ok
 ? ( ret )";
2280 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 2280 ELSE IF PU$=CH
R$(13) THEN 2300
2290 GOTO 2280
2300 IF GLD<YEN GOSUB 4150:GOSUB 2360:GOSUB 2340:G
OTO 1010
2310 LOCATE 42,15:PRINT "Good luck !";:LIF=LIM:LOC
ATE 43,8:PRINTUSING "###";LIF;:GLD=GLD-YEN:GOSUB 2
360:GOSUB 2340:GOTO 1010
2320 GOSUB 2370:LOCATE 42,17:PRINT "You go out the
 town.";
2330 GOSUB 2360:CHAIN "MEM:SYS"
2340 IF GLD>9990 THEN GLD=9990
2350 LOCATE 53,8:PRINTUSING " #### ";GLD;:RETURN
2360 FOR P=0 TO 2000:NEXT:RETURN
2370 LINE (42,11)-(68,17)," ",BF:RETURN
2380 LINE (21,7)-(70,18),"_",BF
2390 LOCATE 21,8:PRINTUSING "| &       & \";NAM$;
2400 LOCATE 21,7:PRINT "┌──────┐";:LOCATE 21,9
:PRINT "└//////////┘";
2410 LOCATE 21,10:PRINT "┌─┬──┬─┐";:GOSUB 4060
2420 LOCATE 21,12:PRINT "└///┴////┘";:LOCATE 21,
13:PRINT "┌──────┐";
2430 LOCATE 21,14:PRINTUSING "| &       &\";SCR$(S
CR);
2440 LOCATE 21,15:PRINT "└//////////┘";:LOCATE 21,
16:PRINT "┌──────┐";
2450 LOCATE 21,17:PRINT "|          \";:LOCATE 21,
18:PRINT "└//////////┘";
2460 LOCATE 33,7:PRINT "┌──┬──┬──┬──┬──┐
";
2470 LOCATE 33,8:PRINTUSING "|<<<<\ &          & \
>>>>\";MOS$(MN);
2480 LOCATE 33,9:PRINT "└///┴//////////////┴////┘
";
2490 LOCATE 33,10:PRINT "┌─┬─┬─┬─┐";:FOR I=12
TO 16 STEP 2
2500 LOCATE 33,I:PRINT "├/┼///┼/┼///┤";:NEXT:GOSUB
 4070
2510 LOCATE 33,18:PRINT "└/┴///┴┴///┘";
2520 LOCATE 46,10:PRINT "┌──────┐";:FOR I=11
TO 17
2530 LOCATE 46,I:PRINT "|          \";:NEXT
2540 LOCATE 46,18:PRINT "└//////////┘";
2550 LOCATE 59,8:PRINT "┌──────┐";:FOR I=9 TO 1
7
2560 LOCATE 59,I:PRINT "|          \";:NEXT
2570 LOCATE 59,18:PRINT "└/////////┘";:RETURN
2580 MN=INT(RND(1)*5)+1+(MAP-1)*5:MNN=INT(RND(1)*M
OS(MN,3))+1
2590 RESTORE 2600:FOR I=1 TO MNN:MS(I)=MOS(MN,0):R
EAD X,Y:MX(I)=X:MY(I)=Y:NEXT
2600 DATA 63,10,65,10,63,16,65,16,61,10,67,10,61,1
6,67,16
2610 M$="*":GOTO 2640
2620 MN=40:MNN=1:MS(1)=500:MOS(MN,1)=250:MOS(MN,2)
=250:MX(1)=64:MY(1)=10:MOS$(MN)="Enevil"
2630 IF WEA=40 AND SHI=24 AND ARM=20 THEN M$="*" E
LSE M$=" "
2640 DE1=DEX:MIR=0:YX=64:YY=13:GOSUB 2380
```

```
2650 LOCATE YX,YY:PRINT "#";
2660 FOR I=1 TO MNN:LOCATE MX(I),MY(I):PRINT M$;:N
EXT
2670 LOCATE 22,17:PRINT "Action ?";
2680 PU$=INKEY$:IF PU$=CHR$(13) THEN 3050
2690 PU=VAL(PU$):IF PU=2 THEN X=0:Y=1:GOTO 2750
2700 IF PU=4 THEN X=-1:Y=0:GOTO 2750
2710 IF PU=5 GOSUB 3840:GOTO 3130
2720 IF PU=6 THEN X=1:Y=0:GOTO 2750
2730 IF PU=8 THEN X=0:Y=-1:GOTO 2750
2740 GOTO 2680
2750 A$=CHARACTER$(YX+X,YY+Y):IF A$="*" THEN 2800
2760 IF A$=" " THEN 2780
2770 LOCATE 22,17:PRINT "You flee !";:GOSUB 2360:G
OTO 3830
2780 LOCATE YX,YY:PRINT " ";:YX=YX+X:YY=YY+Y:LOCAT
E YX,YY:PRINT "#";
2790 GOSUB 3840:GOTO 3130
2800 FOR I=1 TO MNN:IF MX(I)=YX+X THEN IF MY(I)=YY
+Y THEN 2820
2810 NEXT
2820 MSS=I:SC=INT(RND(1)*AGL+1)-MOS(MN,2)
2830 HI=INT(RND(1)*STR/5)+INT(WEA^2/10+WEA)+1
2840 LOCATE 22,17:PRINT "Attack !";:GOSUB 2360:GOS
UB 3840
2850 IF SC<1 THEN 3000
2860 SOUND 13,9:LOCATE 47,11:PRINT "Hit -";HI;:MS(
MSS)=MS(MSS)-HI
2870 IF MS(MSS)>0 GOSUB 4070:GOSUB 2360:GOSUB 3850
:GOTO 3130
2880 LOCATE MX(MSS),MY(MSS):PRINT " ";:MX(MSS)=0:M
Y(MSS)=0:MS(MSS)=0:GOSUB 4070
2890 LOCATE 22,17:PRINT "Dead !";:GOSUB 2360:GOSUB
 3840
2900 IF FLG$="T" THEN 3880
2910 EUP=INT((MOS(MN,2)+MOS(MN,1))/LEV^1.5):GUP=IN
T(RND(1)*MOS(MN,4))
2920 JUP=INT(RND(1)*10)-8:IF JUP<1 THEN JUP=0
2930 LOCATE 47,13:PRINT EUP;"Exp.";:EPR=EPR+EUP
2940 LOCATE 48,14:PRINT "Get -";GUP;:GLD=GLD+GUP
2950 LOCATE 52,15:PRINT "-";JUP;:JEW=JEW+JUP
2960 IF EPR>990 THEN EPR=990
2970 IF GLD>9990 THEN GLD=9990
2980 IF JEW>99 THEN JEW=99
2990 GOSUB 3020:GOTO 3130
3000 LOCATE 22,17:PRINT "Miss !";:SOUND 13,4:GOSUB
 2360
3010 GOSUB 3840:GOTO 3130
3020 FOR I=1 TO MNN:IF MS(I)<>0 GOSUB 4070:GOSUB 2
360:GOSUB 3850:RETURN
3030 NEXT:LOCATE 22,17:PRINT "You win !";:MSN(MAP)
=MSN(MAP)+1
3040 GOSUB 2360:GOSUB 3840:GOSUB 3850:GOTO 3420
3050 ON SCR GOSUB 3100,3110,3120,3100,3110,3120,31
00,3110,3120
3060 IF SCR=0 GOSUB 3840:GOTO 3130
3070 FOR K=1 TO 8:IF INV(K)<>SCR THEN NEXT
3080 SOUND 13,4:LOCATE 22,17:PRINT "Use magic.";:G
OSUB 2360
3090 INV(K)=0:SCR=0:LOCATE 22,14:PRINT SPACE$(10);
:GOSUB 3840:GOTO 3130
3100 DE1=DEX:DEX=DEX+INT(SCR*(ITL+WIS)/LEV):RETURN
3110 MIR=INT(SCR*(ITL+WIS)/25):RETURN
3120 RETURN
3130 FOR J=1 TO MNN:IF MS(J)=0 THEN 3210
3140 LOCATE 47,11:PRINT "Action -";J;:GOTO 3330
3150 IF RND(1)>.5 THEN X1=SGN(MX(J)-YX):Y1=0 ELSE
X1=0:Y1=SGN(MY(J)-YY)
3160 A$=CHARACTER$(MX(J)-X1,MY(J)-Y1):IF A$="*" TH
EN 3210
3170 IF A$="#" THEN 3220 ELSE IF A$=" " THEN 3190
3180 LOCATE MX(J),MY(J):PRINT M$;:GOTO 3210
3190 LOCATE MX(J),MY(J):PRINT " ";:MX(J)=MX(J)-X1:
MY(J)=MY(J)-Y1:GOTO 3180
3200 FOR I=1 TO 1000:NEXT
3210 NEXT:GOSUB 3850:GOTO 2670
3220 LOCATE 47,11:PRINT "Attack"
3230 ES=INT(RND(1)*DEX/5)+INT(SHI^2/10+SHI)+INT(AR
M^2/10+ARM)*2-MOS(MN,2)*2
3240 HI=INT(RND(1)*MOS(MN,1))+1
3250 IF ES>0 THEN LOCATE 47,13:PRINT "Miss !";:SOU
ND 13,4:GOSUB 2360:GOSUB 3850:GOTO 3210
3260 SOUND 13,9:LOCATE 47,13:PRINT "DMA -";HI;:LIF
=LIF-HI:IF LIF<1 THEN LIF=0
3270 IF LIF=0 THEN GOSUB 4060:GOSUB 4110:LOCATE 47
,11:PRINT "You dead !";:GOSUB 2360:GOTO 3290
3280 GOSUB 4060:GOSUB 2360:GOSUB 3850:GOTO 3210
3290 FOR I=1 TO 8:IF INV(I)=9 THEN 3310
3300 NEXT:DEA=1:GOTO 3830
3310 LIF=LIM:INV(I)=0:LOCATE 47,13:PRINT "You revi
val !";:GOSUB 2360
3320 LOCATE 47,17:PRINT "But, burned scroll.";:GOS
UB 2360:GOTO 3830
3330 IF MAP=1 OR MAP=2 OR MAP=3 OR MAP=6 THEN 3150
3340 IF RND(1)>.5 THEN 3150
3350 LOCATE 47,11:PRINT "Magic -";J;:GOSUB 2360
3360 HI=INT(RND(1)*(MOS(MN,1)-MGR/5))
3370 HI=HI-MIR:IF HI>0 THEN 3260
3380 HI=ABS(HI):LOCATE 47,13:PRINT "Rebound !";:LO
CATE 47,15:SOUND 13,9:PRINT "Hit -";HI;
3390 MS(J)=MS(J)-HI:IF MS(J)>0 THEN GOSUB 4070:GOS
UB 2360:GOSUB 3850:GOTO 3210
3400 LOCATE MX(J),MY(J):PRINT " ";:MS(J)=0:MX(J)=0
:MY(J)=0
3410 LOCATE 22,17:PRINT "Dead !";:GOSUB 2360:GOSUB
 3840:GOSUB 3020:GOTO 3210
3420 IF MN<>27 THEN 3460 ELSE IF HF=3 THEN 3830
3430 IF HF=2 THEN FO=20:HF=3:GOTO 3500
3440 IF HF=1 THEN FO=24:HF=2:GOTO 3570
3450 FO=40:HF=1:GOTO 3710
3460 IF RND(1)>.1 THEN 3830 ELSE GOSUB 4110
3470 IF RND(1)>.4 THEN 3700
3480 IF RND(1)>.2 THEN 3560
3490 FO=INT(RND(1)*MAP*3)-4:IF FO<1 THEN FO=1
3500 GOSUB 3860:LOCATE 47,12:PRINT ARM$(FO);
3510 LOCATE 47,13:PRINT "Equip ? ( ret )";
3520 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 3520
3530 IF PU$=CHR$(13) THEN 3550
3540 GOTO 3830
3550 ARM=FO:GOTO 3830
3560 FO=INT(RND(1)*MAP*3):IF FO<1 THEN FO=1
3570 GOSUB 3860:LOCATE 47,12:PRINT SHI$(FO);
3580 SHI=0:LOCATE 47,13:PRINT "Keep ? ( ret )";
3590 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 3590
3600 IF PU$=CHR$(13) THEN 3620
3610 GOTO 3830
3620 FOR I=4 TO 5:IF IRO(I)=0 THEN IRO(I)=FO:GOTO
3830 ELSE NEXT
3630 LOCATE 47,15:PRINT "What do you leave ?";
3640 LOCATE 47,16:PRINT "Push [1]-[2] key !";
3650 PU=VAL(INKEY$):IF PU=0 OR PU>2 THEN 3650
3660 LOCATE 47,16:PRINT SHI$(IRO(PU+3));:GOSUB 369
0
3670 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 3670
3680 IF PU$=CHR$(13) THEN IRO(PU+3)=FO:GOTO 3830 E
LSE GOSUB 3870:GOTO 3580
3690 LOCATE 47,17:PRINT "Ok ? ( return )";:RETURN
3700 FO=INT(RND(1)*MAP*5):IF FO<1 THEN FO=1
3710 GOSUB 3860:LOCATE 47,12:PRINT WEA$(FO);".";
3720 WEA=0:LOCATE 47,13:PRINT "Keep ? ( ret )";
3730 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 3730
3740 IF PU$=CHR$(13) THEN 3760
3750 GOTO 3830
3760 FOR I=1 TO 3:IF IRO(I)=0 THEN IRO(I)=FO:GOTO
3830 ELSE NEXT
3770 LOCATE 47,15:PRINT "What do you leave ?";
3780 LOCATE 47,16:PRINT "Push [1]-[3] key !";
3790 PU=VAL(INKEY$):IF PU=0 OR PU>3 THEN 3790
3800 LOCATE 47,16:PRINT WEA$(IRO(PU));:GOSUB 3690
3810 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 3810
3820 IF PU$=CHR$(13) THEN IRO(PU)=FO:GOTO 3830 ELS
E GOSUB 3870:GOTO 3720
3830 DEX=DE1:FOR I=1 TO 8:MS(I)=0:NEXT:CHAIN "MEM:
SYS"
3840 LOCATE 22,17:PRINT SPACE$(10);:RETURN
3850 LINE (47,11)-(57,17)," ",BF:RETURN
3860 LOCATE 47,11:PRINT "You find ";:RETURN
3870 LINE (47,13)-(68,17)," ",BF:RETURN
3880 LINE (9,7)-(70,18),"_",BF:LINE (11,8)-(68,17)
," ",BF
3890 LOCATE 11,8:PRINT "┌";:LINE (12,8)-(67,8),"─"
:LOCATE 68,8:PRINT "┐";
3900 LINE (68,9)-(68,16),"\":LOCATE 68,17:PRINT "┘
";:LINE (67,17)-(12,17),"/"
3910 LOCATE 11,17:PRINT "└";:LINE (11,16)-(11,9),"
|"
3920 LOCATE 10,7:PRINT "┌──────────────┐";
3930 LOCATE 10,8:PRINT "| CONGRATULATION \";
3940 LOCATE 10,9:PRINT "└//////////////┘";
3950 LOCATE 47,16:PRINT "┌//////////////////////┐";
3960 LOCATE 47,17:PRINT "| THE END - REVENGE - \";
3970 LOCATE 47,18:PRINT "└//////////////////////┘";
3980 LOCATE 13,10:PRINT "You won the field and too
k the crystal of god.";
3990 LOCATE 17,11:PRINT "The crystal shone over th
e world ...";
4000 LOCATE 17,12:PRINT "The sky is bule ... The g
rand is green ...";
4010 LOCATE 17,13:PRINT "Everybody's face shone wi
th hope ...";
4020 LOCATE 13,14:PRINT "Now, the new world starte
d from future."
4030 LOCATE 24,15:PRINT "But this world is THE GOD
FORSAKEN WORLD ...";
4040 PU$=INKEY$:IF PU$="" THEN 3950
4050 CONSOLE:CLS:CGEN:END
4060 LOCATE 21,11:PRINTUSING "|Life\ ### \";LIF;:R
ETURN
4070 LOCATE 33,11:PRINTUSING "|1\###\2\###\";MS(1)
;MS(2);
4080 LOCATE 33,13:PRINTUSING "|3\###\4\###\";MS(3)
;MS(4);
```

```
4090 LOCATE 33,15:PRINTUSING "|5\###\6\###\";MS(5)
;MS(6);
4100 LOCATE 33,17:PRINTUSING "|7\###\8\###\";MS(7)
;MS(8);:RETURN
4110 LOCATE 46,10:PRINT "┌──────────────────────┐"
;:FOR I=11 TO 17
4120 LOCATE 46,I:PRINT "|                      \";
:NEXT
4130 LOCATE 46,18:PRINT "└//////////////////////┘"
;
4140 FOR I=8 TO 9:LOCATE 59,I:PRINT STRING$(11,"_"
);:NEXT:RETURN
4150 LOCATE 42,17:PRINT "Not enough !";:RETURN
```

●リスト6 "OPE"

```
1000 REW:CLS:COLOR 7:CGEN 1:GOSUB 1100
1010 DIM WEA$(40),SHI$(24),ARM$(20),MOS$(40),MOS(4
0,4),MS(8),MX(8),MY(8)
1020 DIM SCR$(9),MP1$(50),MP2$(5),MSN(8),INV(8):FL
1=0:FL2=0:TFL=0:DEA=0:MFL=0
1030 RESTORE 1570:FOR W=1 TO 40:READ W1$:WEA$(W)=W
1$:NEXT W:WEA$(0)=SPACE$(16)
1040 RESTORE 1670:FOR S=1 TO 24:READ S1$:SHI$(S)=S
1$:NEXT S:SHI$(0)=SPACE$(16)
1050 RESTORE 1730:FOR A=1 TO 20:READ A1$:ARM$(A)=A
1$:NEXT A:ARM$(0)=SPACE$(16)
1060 RESTORE 1780:FOR M1=1 TO 40:READ M1$:MOS$(M1)
=M1$:FOR M2=0 TO 4
1070 READ M:MOS(M1,M2)=M:NEXT M2:NEXT M1
1080 RESTORE 1960:FOR S=1 TO 9:READ S$:SCR$(S)=S$:
NEXT S:SCR$(0)=SPACE$(9)
1090 IN$=INKEY$:IF IN$="" THEN 1090 ELSE GOTO 1410
1100 LINE (0,0)-(79,24),"_",BF:LINE (5,5)-(74,19),
" ",BF
1110 LINE (9,7)-(70,16),"_",BF
1120 LOCATE 4,4:PRINT "┌";:LINE (5,4)-(74,4),"-":L
OCATE 75,4:PRINT "┐";
1130 LINE (75,5)-(75,19),"\":LOCATE 75,20:PRINT "┘
";:LINE (74,20)-(5,20),"/"
1140 LOCATE 4,20:PRINT "└";:LINE (4,19)-(4,5),"|"
1150 LOCATE 9,7:PRINT "┌";:LINE (10,7)-(69,7),"/":
LOCATE 70,7:PRINT "\";
1160 LINE (70,8)-(70,15),"\":LOCATE 70,16:PRINT "┘
";:LINE (69,16)-(10,16),"/"
1170 LOCATE 9,16:PRINT "└";:LINE (9,15)-(9,8),"\"
1180 LOCATE 2,3:PRINT "┌──────────┐";:LOCATE 2,4
:PRINT "| LOGIN SOFT \";
1190 LOCATE 2,5:PRINT "└//////////┘";
1200 LOCATE 48,19:PRINT "┌////////////////////////
//┐";
1210 LOCATE 48,20:PRINT "| COPYRIGHT (C) 1986 <ASC
II> \";
1220 LOCATE 48,21:PRINT "└////////////////////////
////┘";
1230 LOCATE 27,6:PRINT "┌////////////////////\"
;
1240 LOCATE 27,7:PRINT "| THE GODFORSAKEN WORLD \"
;
1250 LOCATE 27,8:PRINT "└////////////////////┘"
;
1260 LOCATE 12,9:PRINT "┌──────────────────┐";
1270 LOCATE 12,10:PRINT "| EPISODE 2          \"
;
1280 LOCATE 12,11:PRINT "└//////////////////┘"
;
1290 LOCATE 25,10:PRINT "┌//////////┐";:LOCATE 25
,11:PRINT "| REVENGE \";
1300 LOCATE 25,12:PRINT "└//////////┘";
1310 LOCATE 43,10:PRINT "┌──────────────────────
──┴┐\";
1320 LINE (72,11)-(72,16),"\":LOCATE 72,17:PRINT "
┘";:LINE (71,17)-(44,17),"/"
1330 LOCATE 43,17:PRINT "└";
1340 LOCATE 43,11:PRINT "| Game Design
    ";
1350 LOCATE 43,12:PRINT "| Programming   ...   SHI
NGO ";
1360 LOCATE 43,13:PRINT "|
    ";
1370 LOCATE 43,14:PRINT "|          Role playing g
ame ";
1380 LOCATE 43,15:PRINT "|
    ";
1390 LOCATE 43,16:PRINT "| SHINGO Soft Library  No
.01 ";
1400 RETURN
1410 LINE (0,0)-(79,24),"_",BF:LINE (5,3)-(74,21),
" ",BF
1420 LINE (7,4)-(72,20),"_",BF
1430 LOCATE 4,2:PRINT "┌";:LINE (5,2)-(74,2),"-":L
OCATE 75,2:PRINT "┐";
1440 LINE (75,3)-(75,21),"\":LOCATE 75,22:PRINT "┘
";:LINE (74,22)-(5,22),"/"
1450 LOCATE 4,22:PRINT "└";:LINE (4,21)-(4,3),"|"
1460 LOCATE 7,4:PRINT "┌";:LINE (8,4)-(71,4),"/":L
OCATE 72,4:PRINT "\";
1470 LINE (72,5)-(72,19),"\":LOCATE 72,20:PRINT "┘
";:LINE (71,20)-(8,20),"/"
1480 LOCATE 7,20:PRINT "└";:LINE (7,19)-(7,5),"\"
1490 LOCATE 2,1:PRINT "┌──────────────────────┐";
1500 LOCATE 2,2:PRINT "| THE GODFORSAKEN WORLD \";
1510 LOCATE 2,3:PRINT "└//////////////////////┘";
1520 LOCATE 64,21:PRINT "┌//////////┴──┐";:LOCATE 6
4,22:PRINT "| LOGIN SOFT \";
1530 LOCATE 64,23:PRINT "└//////////┘";
1540 LOCATE 33,3:PRINT "┌//////////┐\";:LOCATE 33,
4:PRINT "| REVENGE \";
1550 LOCATE 33,5:PRINT "└//////////┘";
1560 CONSOLE 7,12,9,62:CHAIN "MEM:SYS"
1570 DATA Digger   (iron ),Digger   (steel),Club
   (wood ),Digger   (alloy)
1580 DATA Club     (iron ),Club     (steel),Axe
   (iron ),Club     (alloy)
1590 DATA Axe      (steel),Sword    (iron ),Axe
   (alloy),Sword    (steel)
1600 DATA Big Club (wood ),Sword    (alloy),Spear
   (iron ),Big Club (iron )
1610 DATA Spear    (steel),Bat.Axe  (iron ),Spear
   (alloy),Bat.Axe  (steel)
1620 DATA Lance    (iron ),L.Sword  (iron ),Lance
   (steel),L.Sword  (steel)
1630 DATA Bat.Axe  (alloy),D.Lance  (iron ),G.Swor
d  (iron ),Lance    (alloy)
1640 DATA L.Sword  (alloy),Gre.Axe  (iron ),D.Lanc
e  (steel),G.Sword  (steel)
1650 DATA G.Lance  (iron ),Gre.Axe  (steel),G.Lanc
e  (steel),D.Lance  (alloy)
1660 DATA G.Sword  (alloy),Gre.Axe  (alloy),G.Lanc
e  (alloy),H.Sword  (dia  )
1670 DATA Small  S (wood ),Middle S (wood ),Small
 S (iron ),Middle S (iron )
1680 DATA Long   S (iron ),Big    S (iron ),Small
 S (steel),Small  S (alloy)
1690 DATA Middle S (steel),Middle S (alloy),Long
 S (steel),Big    S (steel)
1700 DATA Long   S (alloy),Double S (iron ),Big
 S (alloy),Double S (steel)
1710 DATA Triple S (iron ),Double S (alloy),Triple
 S (steel),Great  S (iron )
1720 DATA Great  S (steel),Triple S (alloy),Great
 S (alloy),Holy   S (dia  )
1730 DATA Padded A (cloth),Padded A (leath),Plate
 A (wood ),Half   A (wood )
1740 DATA Full   A (wood ),Padded A (steel),Plate
 A (iron ),Padded A (alloy)
1750 DATA Plate  A (steel),Plate  A (alloy),Half
 A (iron ),Chain  M (iron )
1760 DATA Half   A (steel),Full   A (iron ),Chain
 M (steel),Chain  M (alloy)
1770 DATA Half   A (alloy),Full   A (steel),Full
 A (alloy),Holy   A (dia  )
1780 DATA Snake,5,2,2,8,8,Eagle,10,4,5,4,5,Wolf,15
,5,7,8,10
1790 DATA Tarantula,2,7,1,6,2,Cobra,5,8,2,6,8
1800 DATA Kobold,20,5,15,8,10,Slime,100,3,5,4,20,G
oblin,25,10,15,8,20
1810 DATA Orc,30,15,20,8,30,Ogre,40,20,20,8,20
1820 DATA Zombie,100,30,25,8,15,Skeleton,80,60,50,
8,50
1830 DATA Bloodsucker,50,40,30,6,30,Gorgon,50,100,
70,2,100
1840 DATA Lizardman,100,50,40,8,70,Fire Snake,25,3
5,20,8,10
1850 DATA Fire Hawk,60,30,25,4,25,Cerberus,65,35,3
0,6,20,Ghost,100,20,10,8,15
1860 DATA Vulcan,80,60,20,4,50,Undead,150,60,80,8,
50,Medusa,100,200,100,2,150
1870 DATA Witch,80,100,50,8,100,Harpy,120,80,40,8,
40,Shaman,100,70,30,8,80
1880 DATA Giant,200,150,80,2,150,Dragon,250,250,25
0,2,250
1890 DATA Demon,150,200,100,2,150,Anaconda,100,150
,50,8,30
1900 DATA Minotaur,150,150,120,4,100,Shadow,180,10
0,150,2,200
1910 DATA Red Pawn,100,100,80,8,50,Wizard,200,200,
200,1,300
1920 DATA Black Knight,180,250,250,1,400,Baron,200
,200,200,1,500
1930 DATA Viscount,210,210,210,1,550,Count,220,220
,220,1,600
1940 DATA Marquis,230,230,230,1,650,Duke,240,240,2
40,1,700
1950 DATA King,250,250,250,1,800
1960 DATA Haze,Shield,Cure,Mist,Screen,Treat,Fog,M
irror,Revival
```

マシン語を打ち込むには、これが必要

MSXマシン語モニタプログラム

MSX用マシン語モニタプログラムがバージョンアップした。これからは、このモニタを利用して入力してほしい。

厳密に言うと、これはマシン語モニタ作成プログラムである。&H8300～&H84DFに置かれたマシン語プログラム"mon_A"と、&HF100～&HF2DFに置かれた"mon_B"プログラムを発生させ、カセットにセーブするためのものなのだ。とりあえず、以下の手順を実行してみよう。①右のプログラムを入力する②デバッグしたなら、RUN RETURN ③新しいカセットをデータレコーダにセット、REC状態にする④何かキーを押す⑤"mon_A"というファイル名のマシン語プログラムを自動的にセーブしてくれる⑥しばらく待つ⑦③をくり返す⑧④をくり返す⑨"mon_B"というプログラムを自動的にセーブしてくれる。⑩以上でおわり。

これで、マシン語によって作られたモニタプログラムが2つできた。このどちらかを使ってマシン語を入力すればいいわけだ。両プログラムとも機能は同じ。ただ置かれているエリアが"mon_A"は&H8300～&H84DF、"mon_B"のほうは&HF100～&HF2DFとちがっているだけ。今後、ログイン誌上でご紹介するMSXマシン語プログラムは、このいずれかを指定するので、その指示によって使いわけてほしい。

それぞれのモニタの走らせ方は、

①NEW:CLEAR10,&H82FF(mon_Aの場合)
NEW:CLEAR10,&H〔打ち込もうとするマシン語プログラムのスタートアドレスから1を引いたもの〕(mon_Bの場合)
それぞれ入力できたら RETURN

②BLOAD "CAS:",R RETURN

③F1 を押す。するとモニタは起動する。

モニタで使うコマンドは次の4つである。

●Sコマンド　データを打ち込むとき使う。たとえばB000番地から入力するのならSB000とした後、RETURN とする。アドレスは SPACE で1つ進み、BS で1つ戻る。このモードから抜けたいときは、RETURN を押せばいい。

●Dコマンド　メモリ内のデータをディスプレイに表示させるコマンド。B000番地からCFFF番地までの内容を見たいときは、DB000,CFFF RETURN とする。もちろんログイン仕様のチェックサム付きで表示される。

●Pコマンド　メモリ内のデータをプリンタに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。

●Bコマンド　BASICに戻る。

なお、"mon_A"のプログラムは、ディスク上でも実行可である。ディスクにセーブするときには、1度カセットに落としたものをCLEAR 10,&H82FF RETURN としたのち読み込ませて、BSAVE"ファイル名",&H8300,&H84DF,&H8300 RETURN とすればいい。ディスクにセーブされたモニタの走らせ方は、NEW:CLEAR10,&H82FF RETURN BLOAD"ファイル名",R RETURN でOKだ。

2種類のモニタプログラム、活用してくれ！

```
100 CLEAR 100,&HCFFF:DEFINT A-Z
110 SCREEN 1:GOSUB 380
120 TA=&HD000:EA=&HD23F
130 FOR I=TA TO EA STEP 16
140 CS=0
150 FOR J=0 TO 15
160 READ A$:A=VAL("&H"+A$)
170 POKE I+J,A:CS=CS+A
180 NEXT
190 READ A$:IF VAL("&H"+A$)<>CS MOD 256 THEN BEEP:PRINT:PRIN
T PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3);"ぎょう か 100-200 ぎょう に まちが
か あるらしい":END
200 NEXT
210 I$="A:8300-84DF"
220 FOR I=0 TO 1
230 CLS:PRINT:PRINT"マシンご モニタ[mon_";I$;"] を
240 PRINT"セーブ します.
250 PRINT"デ ータレコータ を、ろくおんし ようたいに して
260 PRINT"なにか キーを おしてくだ さい...";:I$=INPUT$(1)
270 PRINT:PRINT:PRINT"<NOW SAVING>
280 DEF USR=&HD1E0:A=USR(0)
290 IF I THEN 360
300 GOSUB 380
310 FOR J=&HD000 TO &HD1DF
320 IF (PEEK(J)=&H83 OR PEEK(J)=&H84) AND (PEEK(J+1)<>&H83 A
ND PEEK(J+1)<>&H84) THEN POKE J,PEEK(J)+&H6E
330 NEXT
340 POKE &HD203,&HF1:POKE &HD20A,&HF2:POKE &HD23B,&H42
350 I$="B:F100-F2DF"
360 NEXT
370 PRINT:PRINT"Completed.":END
380 CLS:PRINT:PRINT"しば らく おまちくだ さい...":RETURN
390 DATA 21,14,83,11,7F,F8,01,0A,00,ED,B0,21,1E,83,22,9A,66
400 DATA F3,C3,CF,00,41,3D,55,53,52,28,30,29,0D,00,CD,6C,C4
410 DATA 00,FD,21,FB,FA,3E,C3,32,B6,FF,21,DB,84,22,B7,FF,53
420 DATA CD,3B,00,11,25,83,D5,CD,D1,84,3E,5D,CD,A5,00,CD,92
430 DATA AE,00,D8,23,7E,FE,5D,28,02,18,01,23,7E,CD,8D,84,44
440 DATA FE,20,28,F7,B7,C8,FE,42,20,07,3E,C9,32,B6,FF,D1,E2
450 DATA C9,F5,CD,96,84,38,1A,F1,FE,53,CA,8B,83,F5,D5,CD,A8
460 DATA 96,84,E1,38,0C,F1,FE,44,CA,ED,83,FE,50,CA,E8,83,2F
470 DATA F5,F1,CD,C0,00,3E,3F,CD,A5,00,C9,EB,CD,64,84,CD,98
480 DATA 84,84,3E,2D,CD,A5,00,CD,9F,00,FE,0D,C8,FE,20,20,62
490 DATA 03,23,18,E8,FE,08,20,03,2B,18,E1,CD,BB,83,38,DC,92
500 DATA CD,9F,00,CD,BB,83,38,D4,23,18,D1,CD,8D,84,CD,A5,DF
510 DATA 00,FE,47,30,17,FE,41,30,04,FE,3A,30,0F,FE,30,38,DC
520 DATA 0B,FE,41,38,02,D6,07,D6,30,ED,6F,C9,FD,7E,00,77,7E
530 DATA CD,D1,84,CD,82,83,37,C9,3E,C9,32,B6,FF,AF,32,FC,BF
540 DATA FA,CD,64,84,CD,C9,84,7D,81,E5,F5,06,08,CD,84,84,84
550 DATA F1,FD,86,00,F5,3A,FC,FA,FD,86,00,32,FC,FA,23,10,77
560 DATA EC,CD,C9,84,F1,E1,D5,11,08,00,19,D1,CD,C9,84,CD,97
570 DATA 6D,84,2B,E7,30,10,23,CD,46,84,38,0A,7D,FE,08,30,F2
580 DATA C0,CD,3D,84,18,B7,CD,3D,84,CD,D1,84,C9,CD,C9,84,B0
590 DATA 3A,FC,FA,C3,6D,84,CD,B7,00,D8,E6,02,C8,CD,58,84,99
600 DATA CD,B7,00,D8,E6,02,28,F8,06,00,10,FE,CD,B7,00,E6,E2
610 DATA 02,20,F7,C9,CD,D1,84,7C,4F,CD,6D,84,7D,CD,70,84,CB
620 DATA 0F,0F,0F,0F,F5,E6,0F,C6,30,FE,3A,38,02,C6,07,CD,28
630 DATA A5,00,F1,C9,CD,C9,84,7E,FD,77,00,18,E0,FE,61,D8,9A
640 DATA FE,7B,D0,E6,5F,C9,11,00,00,06,05,D7,CD,8D,84,FE,26
650 DATA 2C,28,24,B7,28,21,FE,41,38,03,FE,5B,3F,EB,30,06,AB
660 DATA D6,30,30,08,18,0F,FE,47,30,0B,D6,37,29,29,29,29,96
670 DATA B5,6F,EB,10,D6,37,C9,B7,C9,F5,3E,20,CD,A5,00,F1,2B
680 DATA C9,3E,0D,CD,A5,00,3E,0A,C3,A5,00,33,33,C3,A2,00,01
690 DATA 3E,FF,CD,EA,00,06,0A,3E,D0,CD,2D,D2,10,F9,21,37,3F
700 DATA D2,06,06,7E,23,CD,2D,D2,10,F9,CD,F0,00,AF,CD,EA,77
710 DATA 00,21,00,83,CD,28,D2,D9,21,DF,84,CD,28,D2,D9,CD,35
720 DATA 28,D2,21,00,D0,11,E0,D1,7E,CD,2D,D2,23,B7,E5,ED,A3
730 DATA 52,E1,20,F4,CD,F0,00,C9,7D,CD,2D,D2,7C,C5,D5,E5,11
740 DATA CD,ED,00,E1,D1,C1,C9,6D,6F,6E,5F,41,20,00,00,00,00
```

マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位2バイト(上2ケタ)、下位2バイト(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位2バイト(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASICで書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの1例

```
8000  00 1B 00 64 00 91 22 53  05
8008  54 41 44 44 52 22 3B 3A  8E
8010  8D 20 0D 34 01 3A 53 41  4D
8018  F1 44 00 3A 00 6E 00 91  06
8020  22 45 4E 41 44 44 52 22  92

80E8  00 26 01 A0 00 8B 20 28  02
80F0  FF 85 28 28 41 44 F3 19  D5
80F8  29 F6 1C 00 01 29 F1 28  F6 D0
```

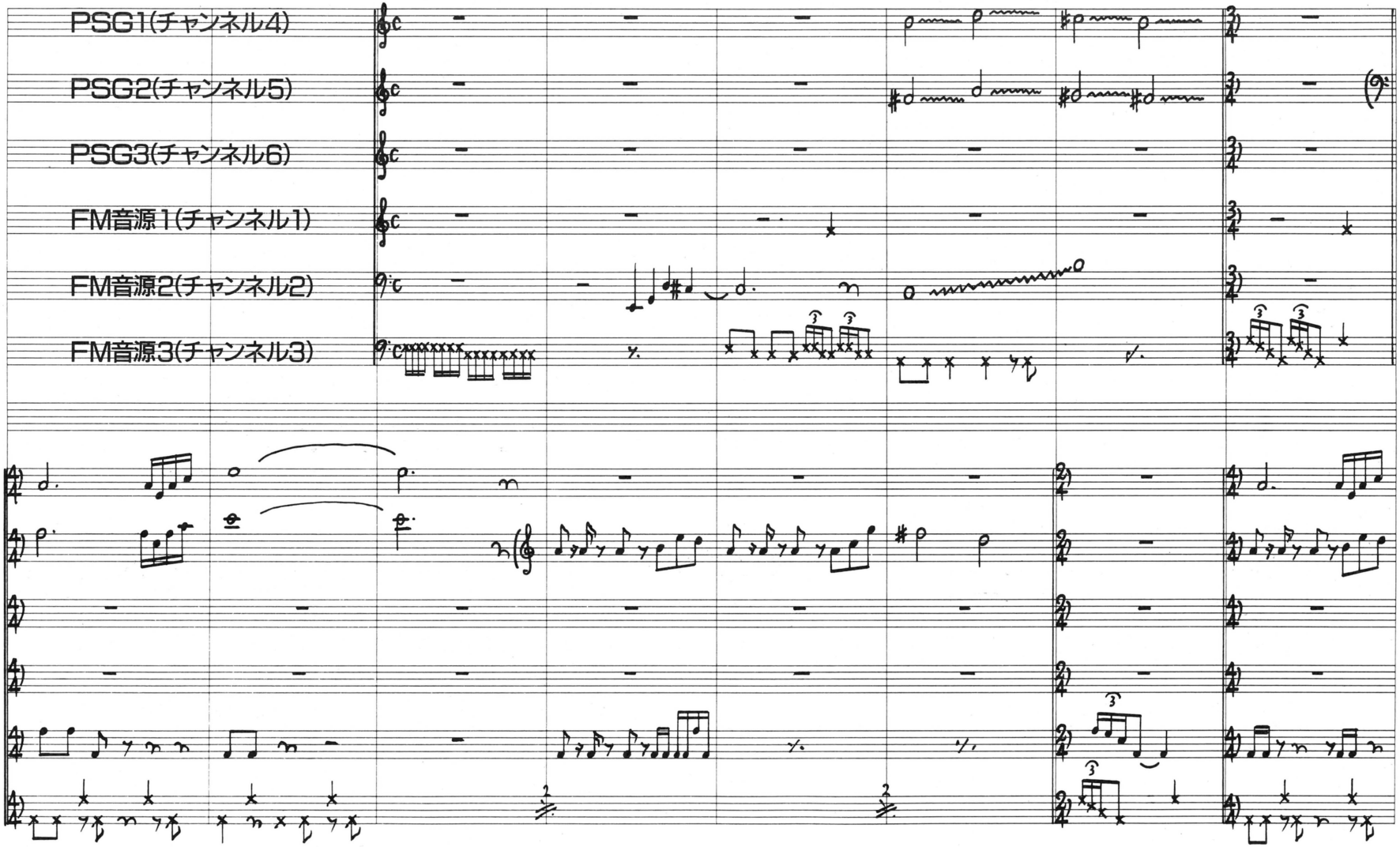
データ(これを打ち込む)
アドレス　8バイトごとのチェックサム(アドレスを含む)
256バイトごとのチェックサム(アドレスを含まない)

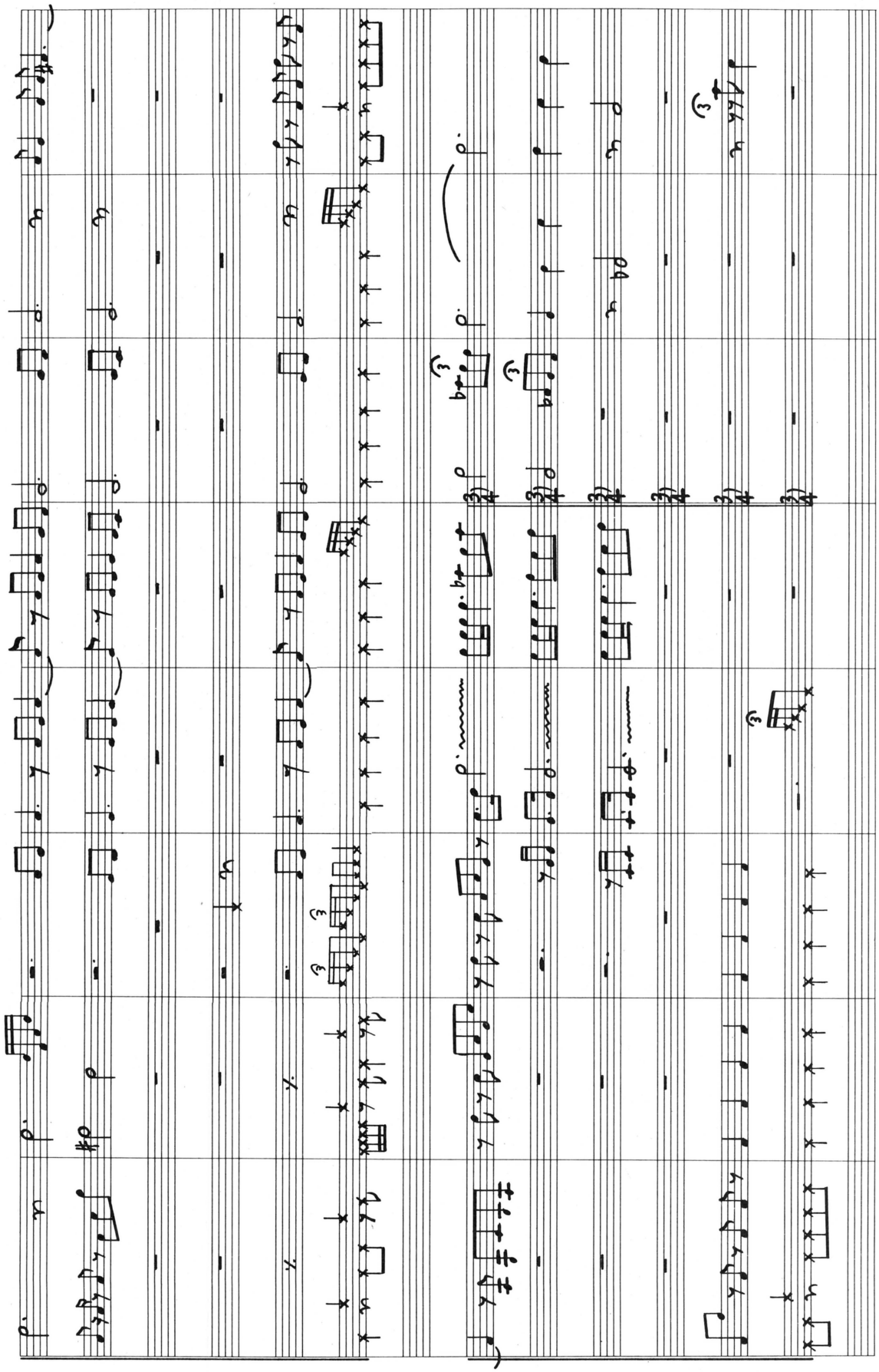
●汎用チェックサムダンププログラムリスト

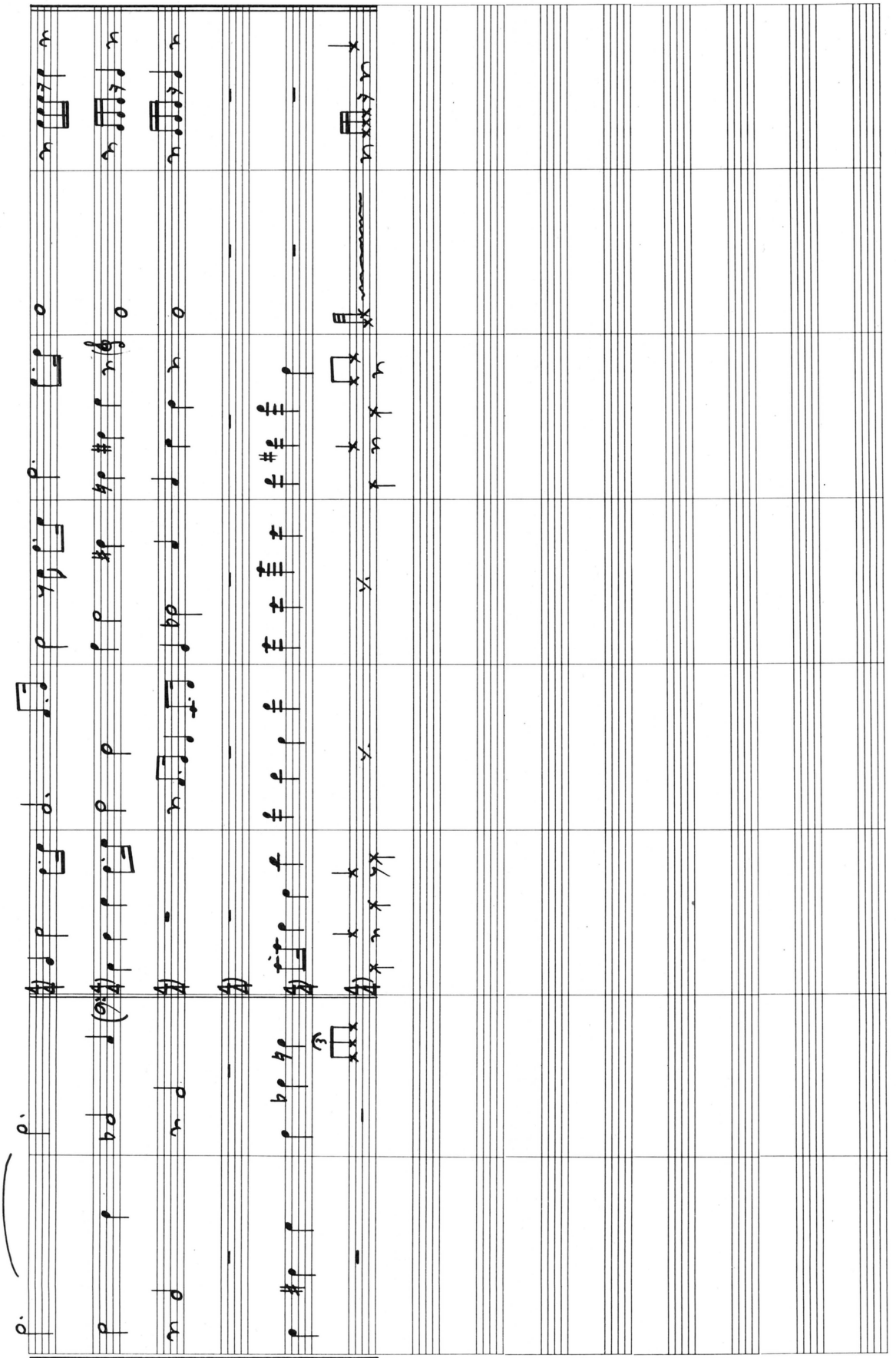
```
100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END  ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT "  ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

SUPER MIX OF GAME MUSIC

編曲とプログラム　高橋俊弥







演奏データ作成のアドバイス

楽譜は上3段がPSG、下3段がFM音源。チャンネル順に並んでいないので、注意してください。また、プログラムは、原則として楽譜2小節分を1行に書いてあります。

さて、楽譜を見ると、チャンネル1や4は休符が続いている。そこでプログラムでは、メロディー（主にチャンネル4や5）と同じフレーズをチャンネル1や4に演奏させ、音に厚みをもたせるようにしてある。全く同じではなく、エンベロープやオクターブを変えたり、〔″〕コマンドでデチューンをかけたりしているのだ。これらの設定を変えて、いろいろ工夫してみてください。

なお、ベース、ドラムの音色（音色番号68～71）は、この曲のために高橋青年が作ったもの。音色エディタを走らせて、下の表のように各パラメータの数値を設定してください。

TONE NO.68 BASS

ALG＝0		FB＝4		MASK=15
	OP1	OP2	OP3	OP4
AR	31	25	30	26
DR	7	6	9	6
SR	7	6	6	8
RR	9	9	9	9
KS	1	1	2	2
ML	5	4	0	1
DT	3	3	3	3
SL	2	1	10	15
OL	36	52	23	0
EG	0	0	0	0

TONE NO.69 SNARE

ALG=4		FB=7		MASK=15
OP1	OP2	OP3	OP4	
31	31	31	31	
2	13	20	19	
11	10	20	16	
8	12	10	12	
1	1	1	1	
0	15	0	0	
2	1	−2	3	
1	10	14	8	
0	0	0	0	
0	0	0	0	

TONE NO.70 TAM

ALG=4		FB=7		MASK=15
OP1	OP2	OP3	OP4	
31	31	31	31	
31	13	20	19	
11	10	20	16	
8	12	10	12	
1	1	1	1	
0	0	0	0	
2	1	−2	3	
15	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	

TONE NO.71 BASS DRUM

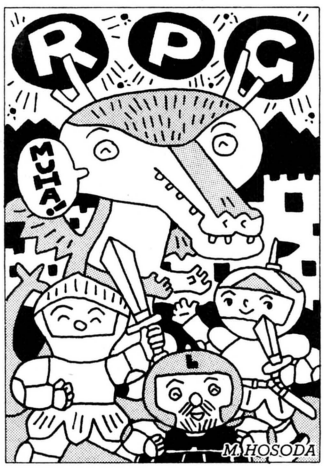
ALG=5		FB=7		MASK=15
OP1	OP2	OP3	OP4	
31	31	31	31	
20	31	20	20	
15	15	15	15	
0	0	0	0	
2	1	2	2	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
7	7	7	7	
0	0	0	0	
0	0	0	0	

```
1 '1 T140
10 '1 R1R1
11 '2 R1R2@68V9O3L8EG>DC+8_2.
12 '3 @69V10L16O5AAAAAAAACCCCCCCCAA
AAAAAACCCCCCCC
13 '4 R1R1
14 '5 R1R1
15 '6 R1R1
20 '1 R2.V8@53C4R1
21 '2 R4L48<B2.B^>C^C+^D^D+^E^F^F+^
G^G+^A^A+
22 '3 @69O4A8F8F8F8L24AAFF8AAFF8@71
O3A8A8A4A4R8A8
23 '4 S20,40,80,255,00,255 R1V8O4B4
.L32B+B-B+B>D4.D+D-D+D
24 '5 S20,40,80,255,00,255 R1V8O4F+
4.L32GFGF+A4.A+A-A+A
25 '6 "-10R1V7O4B4.L32B+B-B+B>D4.D+
D-D+D
30 '1 R1.C4
31 '2 B1R2.
32 '3 @71O3C4@69O4C4@71A8A8@69O4L16
AAAAA24A24A24F8A24A24A24F8A4
33 '4 C+4.DCDC+<B4.B+B-B+BR2.
34 '5 G+4.AGAGF+4.F+F-F+F-R2.
35 '6 C+4.DCDC+<B4.B+B-B+BR2.
40 '1 @21A2_8R8L16AEA>CE1_2.
41 '2 L8AA<ARR2AAR2.
42 '3 @71O3C8C8@69O5F8@71O3A8R4O5@6
9F8O2@71A8A4@69O5F4@71O2A8A8@69O5F8
O3@71A8
43 '4 S255,255,255,255,0,255 V8A2_8
R8L16AEA>CE1_2.
44 '5 S255,255,255,255,0,255 O3V7A2
_8R8L16AEA>CE1_2.
45 '6 R1R1R2.
50 '1 R4R1
51 '2 AAR2.Q4AL16RAR8A8R8AAA>A<AA
52 '3 @71O3C8C8@69O5F8@71O3A8R4O5@6
9F8O2@71A8A4@69O5F4@71O2A8A8@69O5F8
O3@71A8
53 '4 R4R1
54 '5 S255,255,200,230,10,20 V9R4L8
AR16A16RAR>CED
55 '6 S255,255,200,230,10,20 >"0V8R
4L8AR16A16RAR>CED
60 '1 R1R1.
61 '2 A8RAR8A8R8AAAA>A<AA8RAR8A8R8A
AAA>A<A>Q3A24G24E24<Q8A4.
62 '3 @71O3C8C8@69O5F8@71O3A8R4O5@6
9F8O2@71A8A4@69O5F4@71O2A8A8@69O5F8
O3@71A8
63 '4 R1R1R2
64 '5 <AR16A16RARA>CG S255,255,0,25
5,5,10 F+2D2R2
65 '6 <AR16A16RARA>CG S255,255,0,25
5,5,10 F+2D2R2
70 '1 O4A2_8R8L16AEA>CE2.R4
71 '2 Q4AAR2AAR4AAR2AAR4
72 '3 @69O4A24A24A24C8A4@71O2A8A8@6
9O5F8O3@71A8R4@69O4F8@71O3A8O3C4@69
O5F4@71O3C4@69O5F4
73 '4 O4A2_8R8L16AEA>CE2.R4
74 '5 S255,255,200,230,10,20 <AR16A
16RAR>CED<AR16A16RARA>CG
75 '6 S255,255,200,230,10,20 <AR16A
16RAR>CED<AR16A16RARA>CG
80 '1 D2_8R8D<FA>DR2@53O3B4
81 '2 AAR2AAR4AAR8R2O3Q8L8
82 '3 @71O3C8C8@69O5F8@71O3A8R4O5@6
9F8O2@71A8@69O4F24E24D24C8F24E24D24
C8F8F8O3L4A
83 '4 D2_8R8D<FA>DR2R4L8
84 '5 S255,255,0,255,5,10 F+2D2R2R4
L8 S255,255,255,255,0,255
85 '6 S255,255,0,255,5,10 F+2D2R2R4
L8< S255,255,255,255,0,255
90 '1 R1R1
91 '2 AGA4.RAGA4.RAGA4GF
92 '3 AAAAAAO5L16AFCO3AA4
93 '4 V8<AGA4.RAGA4.RAGA4GF
94 '5 V8<EDE4.REDE4.REDE4DC
95 '6 R1R1R4
100 '1 R1R1
101 '2 G2R4GFA2.R4
102 '3 L4AAAAAAO5L24AFCO3A8R8@72A8
103 '4 G2R4GFA2.R4
104 '5 D2R4DCE2.R4
105 '6 R1R1
110 '1 R1R1R4
111 '2 Q4A8O4A8R4O3A8R8R4R8O3A8R8O4
A8A8R8R4O3
112 '3 L8A@69O5A4@71O3AAAAAAO5@69A4
O3@71AAAAR
113 '4 S230,240,255,250,0,50 Q6L8AG
4GGF+2_8R<AB>C<BA
114 '5 S230,240,255,250,0,50 Q6O3L8
AG4GGF+2_8R<AB>C<BA
115 '6 S230,240,255,250,0,50 Q6"-10
O3L8AG4GGF+2_8R<AB>C<BA
120 '1 Q6@4O5L8RDRC<G>C<G>ERDRC<A>
C<GR
121 '2 L16CRR8>CRR8<CRR8>CRR8R1
122 '3 L4O4@70AAAAL8A@71A@70A@71A@7
0A4A4@71
123 '4 S230,240,255,250,10,10 O5RDR
C<G>C<G>ERDRC<A>C<GR
124 '5 S255,255,0,255,0,20 R1R2.R8O
4G16A16
125 '6 S255,255,0,255,0,20 R1R2.R8O
4C16D16
130 '1 R1R1
131 '2 R1R1
132 '3 R2.L24O4AFCO3@69F8R1
133 '4 S255,255,0,255,0,20 >C8.D16G
2.G8G16G16G4.A-8G8A-8
134 '5 G8.A16G2.>E8E16E16E4.F8E8F8
135 '6 C8.C16C2.>C8C16C16C4.C8<B8>C
8
140 '1 R2.V1@8Q8O5G4>C4C4
141 '2 R2.R2.
142 '3 R2.R2.
143 '4 G2A-12G12F12G1.
144 '5 <G2V8A-12G12F12G4>C4C4
145 '6 V7R1<E-2
150 '1 D24^E-24D24_8C4<B4>C24^D-24^
C24_4.<B4A-24^A24^A-24_4R8A-4
151 '2 R4R6O4Q8C12<L4EFF+GAB-B
152 '3 R2.R2.R2O5A12A12A12
153 '4 G1.
154 '5 D4C4<B4>C2<B4A-2A-4
155 '6 R4F2R4G2R4F2
160 '1 @23V8Q6G4>C2<B8.>C16<A2.A8.B
16
161 '2 >C8.C16<BA>DFD<B>F
162 '3 @71O3A4@69O5A4@71O3A4@69O5A8
@71O3A8A4@69O5A4@71O3A4@69O5A8@71O3
A8
163 '4 <G4>C2<B8.>C16<A2.A8.B16
164 '5 V7>L4CDED8.E16F2D2
165 '6 R1R4F8.E16D4C8.D16
170 '1 >C2R8C8D8.C16E2.E8.D16
171 '2 GEB-EFF+G<G
172 '3 @71O3A4@69O5A4@71O3A4@69O5A8
@71O3A8A4@69O5A4@71O3A4@69O5A8@71O3
A16R16
173 '4 >C2R8C8D8.C16E2.E8.D16
174 '5 AG2F+FF+GR
175 '6 L4EB-2AA>C<BR
180 '1 C1
181 '2 R1
182 '3 @69O8L32V1CDCDCDCDV2CDCDCDCD
V3CDCDCDCDV4CDCDCDCD
183 '4 C1
184 '5 E1
185 'G G1
190 '1 R4L32CRCRCRR16C4R4
191 '2 R1R1
192 '3 V5CDCDCDCDO3L16CCCCCRR8V6O3A
1
193 '4 V8R4L32CRCRCRR16C4R4
194 '5 V8R4L32ERERERR16E4R4
195 '6 V8R4L32ERERERR16E4R4
```

EDITORIAL LOG

July, 1986

ロールプレイングゲームをログイン8月号では大特集するぞ! とにかくこれまでにないおもしろさで迫っちゃうので、覚悟しておくこと!



というわけで、特集ラインナップを少々紹介すると、お待たせの最新版ウルティマV情報、ウィザードリィIV情報はじめ、話題のムーンストーンなど各社新作RPG、そしてあの東海道五十三次(比叡山編)ととっても豪華。しかもネタが多すぎて何ページの特集になるかわかんないんで、こまったこまった。そのほかパソコンサウンドパフォーマンス発表、イラストレイテッドゲーム、いよいよ本格化してきたCD-ROM最新情報と話題騒然。ログイン8月号も絶対に買って読むべしだ!

原稿募集

月刊ログインでは、よりよい誌面づくりをめざし、広く読者の皆さまに、ソフトウェア(ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア(簡単に作れるもの)、記事企画、アイデアなどを募集しています。あなたの自信作をログイン編集部までお送りください。また、その際には、次の事に注意してください。

●ソフトウェアを投稿するときは、カセットテープ及びディスケットなど、プログラムを記録したメディアを必ず同封し、実行方法、オペレーション、使用機種を明記する。

●ハードウェア関連の投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、できればハードウェア自体、詳しい資料を同封する。

●企画、アイデアの場合は、その内容についてレポート用紙になるべく具体的にまとめる。

なお、投稿には、あなたの住所、氏名、電話番号を必ず明記してください。また整理のつごう上、投稿書類などは返却いたしかねますので、必要なものはコピーを用意しておいてください。

読者の皆さまからの、たくさんの投稿をお待ちしています。

■送り先

〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株) アスキー
ログイン編集部 投稿係

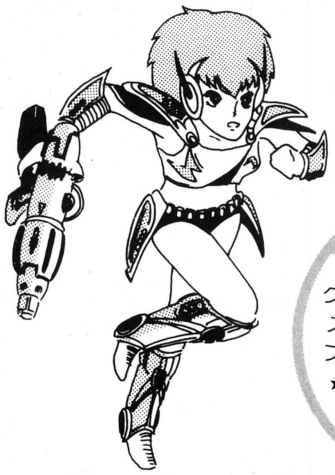
●スタッフ

発行人 塚本慶一郎
編集長 小島 文隆
編集スタッフ 藪 暁彦 塩崎 剛三
金井 哲夫 田中富美子 河野真太郎
加川 良 唐木 緑 樹村 頼子
新井 創士 水科 人士 水野 靄治
浜村 弘一 室屋 雅一 伊東 みか
下山 牧子 金田一 健 石井理恵子
高橋久美子 渡辺 妙子 金矢八十男
川村 篤 小畠 千栄
制作スタッフ 本間 智嗣 山田 康幸
荒井 清和 田宮 朋子 佐藤 英人
編集協力 上野 利幸 由井 香織
三好 啓 久保田 實 田辺 達也
山口 裕生 伊藤 雅敏 船田 巧
山口 英夫 鈴木 弘明 加藤 彰洋
斉藤 明宏 田中 芳洋 森岡 憲一
小池 善之 篠 泰樹 土方 幸和
深山かおり 都竹 喜寛 林 大紋
可徳 剛 小沢 一彰 板橋 文朗
制作協力 深山 典子 三輪 悦子
プロペラアート NEXT 今井 邦孝
ぐるーぷばあめ 三宅 政吉 浜崎千英子
前田実穂子 刑部 仁 真田 弘美
山口 志乃 河奈 佳子 佐野 哲次
松尾 礼子 川野 忠仁 大野 聡
小松 和好
アメリカ駐在 トム・ランドルフ
イラスト 細田 雅亮 横山 宏
伝 陽一郎 佐久間良一 米田 裕
川上 富也 松本 州平 前田 実緒
もろが 卓 土居 孝幸 山本 貴嗣
野沢 朗 大橋真樹子 石川かおる
久生 紀文

●広告目次

アイレム 105
イケショップ 342
AVCフタバ電機 347
エニックス 77、78、79
エム・アイ・エー 353
エム・エー・シー(ハミングバードソフト) 66
キャリーラボ 103
クリスタルソフト 64、65
グレイトソフト 351
ゲーム・アーツ 58、59、60
ゲーム・エイド 352
光栄 89、90、91
工画堂スタジオ 100、101
コスモス・コンピューター 48、49
コナミ 67
ザイン・ソフト 98、99
サムシンググッド 102
システムコンピューター 348
システムサコム 44、45、46、47
システムソフト 107
JICC出版局 345
シャープ 32、33
シャノアール 96
シンキングラビット 63
スクウェア 50、51、52、53
ソニー 34、35
辰巳出版 344
T&Eソフト 70、71、72、73
デービーソフト 61
テクノソフト 69
東宝 81
日本コンピュータシステム 76
日本ソフトバンク 346
日本デクスタ 94、95
日本テレネット 82、83、84、85
日本電気ホームエレクトロニクス 表2、1
日本ファルコム 42、43、343
ハドソン 表3
バイナップル 350
パシフィックコンピュータバンク 340、341
バック・イン・ビデオ 104
ビー・エヌ・エヌ 349
ビーピーエス 40、41
ビクター音楽産業 36、37、38
富士通 表4
ポーステック 54、55、56、57
ホット・ビイ 86、87、88
ポニー 74、75、338、339
マイクロキャビン 92、93
マイクロネット 106
マイコンハウスSPS 80
メモランダム 337
ランダムハウス 68
ログ 97

8月号は7月8日発売です。(定価480円)



MEMO RANDUM 特別企画 ゲームソフト 通信販売

特典

★メモランダムのソフトはクーポン券付き、点数によりステキなオリジナルグッズプレゼント。
★メモランダムから最新ゲームソフト情報をお届けします。

㊡全国どこでも送料無料

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定価
L7-01	ＰＳＫ	コスモエンジェル	PC8801/2/SR/FR	5D	4,800
L7-02	ＰＳＫ	コスモエンジェル	FM-7	5D	4,800
L7-03	ＰＳＫ	コスモエンジェル	FM77/AV	3.5D	4,800
L7-04	ＰＳＫ	ファイナルロリータ	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L7-05	ＰＳＫ	ファイナルロリータ	FM-7	5D	6,800
L7-06	ＰＳＫ	ファイナルロリータ	FM77/AV	3.5D	6,800

ZETA　チャンピオンソフト

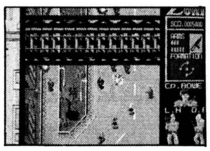
注文No.	機　種	メディア	定価
L7-07	PC8801/2/SR/FR	5D	3,800
L7-08	FM-7	5D	3,800
L7-09	FM77/AV	3.5D	4,800

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定価
L7-10	チャンピオンソフト	その後の慶子ちゃん看護婦編	PC8801/2/SR/FR	5D	3,000
L7-11	チャンピオンソフト	その後の慶子ちゃん看護婦編	FM7	5D	3,000
L7-12	チャンピオンソフト	その後の慶子ちゃん看護婦編	FM77	3.5D	3,500
L7-13	マイクロネット	チャンピオンプロレス	FM7	5D	6,800
L7-14	マイクロネット	チャンピオンプロレス	FM7	T/B	4,800
L7-15	JAST	エリカ	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L7-16	JAST	エリカ	FM7	T/B	4,800
L7-17	JAST	エリカ	XI/TURBO	T/B	4,800

ぎゃるっぽクラブ　マイクロキャビン

注文No.	機　種	メディア	定価
L7-24	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L7-25	FM77/AV	3.5D	6,800

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定価
L7-26	ストラットフォード	ザ・スクリーマー	PC8801/2/SR/FR	5D	7,200
L7-27	JAST	天使達の午後	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L7-28	BPS	アーコン	PC8801MKII/SR/FR	5D	7,800



ファイナルゾーン　日本テレネット

注文No.	機　種	メディア	定価
L7-29	PC8801MKIISR/FR	5D	6,800

注文No.	メーカー	品　名	機　種	メディア	定価
L7-30	スクウェア	プラスティー	PC8801/2/SR/FR	5D	7,900
L7-31	T＆E	ハイドライド2	FM7	T/B	4,800
L7-32	T＆E	ハイドライド2	XI/TURBO	T/B	4,800
L7-33	アスキー	新ベストナインプロ野球	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L7-34	アスキー	オホーツクに消ゆ	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800

お申し込み方法

下記の申し込み用紙にご記入のうえ現金書留にてお申し込みください。
現金受け取り後ただちに郵送いたします。
お申し込み先：〒160 東京都新宿区歌舞伎町2-9-18 ライオンズプラザ新宿1008号　メモランダム通信販売係
★代金着払いも取り扱っております。お電話にてお問い合せください。

メモランダム通信販売係
新宿駅東口区役所通り沿い ☎03-232-3244
ユーザーサポート：AM10:00～AM11:00 PM 4:00～PM 6:00
ソフト最新情報：AM11:00～PM 4:00

申し込み用紙

住所　〒		氏名				
		おでんわ				
注文No.						合　計
数　量	本	本	本	本	本	本
金　額	円	円	円	円	円	円

MEMO RANDUM

話題のニューソフト紹介

エピックス EPYX COMPUTER SOFTWARE

SUMMER GAMES™
サマー・ゲームズ

先月号で紹介した"EPYX（エピックス）"の

サマー・ゲームズが、もう発売される。

アメリカン・ハイ・グレードの名に恥ない、

美しいグラフィックス、スムースな動き、

徹底的に凝ったゲーム内容。

もうじっとしてはいられない。

サマー・ゲームズでいい汗かこうぜぃ！

PONYCA
PC-8801mkIISR/TR/FR/MR(5"2DD)
M68 R 5751 ¥6,800
■ゲーム／反射神経型　■解説書付
■制作／ポニー
©EPYX INC.

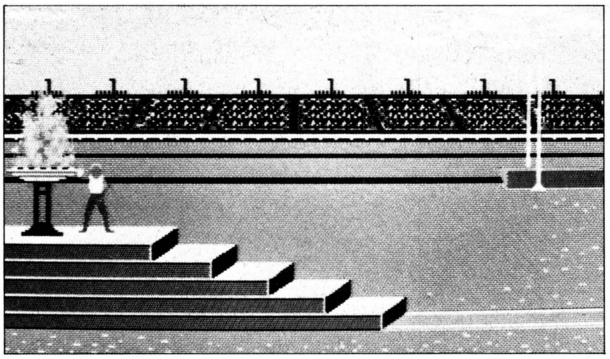
7月5日発売

■まずは、開会式だ。

実はこれ、本当のオリンピック競技会にかなり忠実に作られている。だから、まずは開会式だ。聖火リレーから始まって、ちゃんとハトが飛ぶところまで見せてくれる。これによってだんだん興奮してくるから不思議だネ。

モードは3つあり、記録の残らない練習モード、1種目だけ選んで記録に挑戦する1種目競技、そして、すべてに挑戦する全種目競技。

いずれにしても、競技を選んだら、名前と国を登録する。もし何かの競技で優勝すれば、登録した国の国歌を演奏してくれる。思わず胸を張る一瞬だ。しかも、新記録だとすれば、ワールド・レコードとして名前と共に登録されてしまうのだから嬉しい。

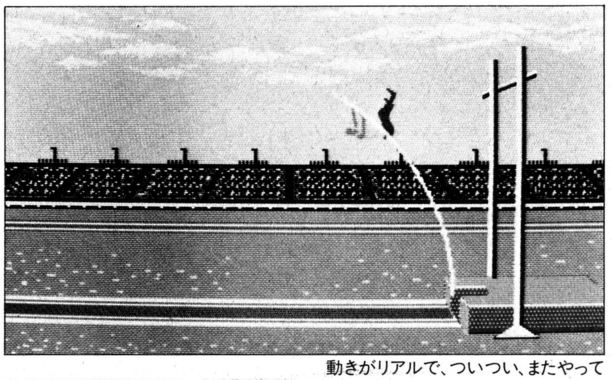


オリンピックにセレモニーはつきもの。これがあるから興奮するのだ

■棒高跳び

何といっても、タイミングが勝負。ポールの握る位置を決めたらスタートし、ポールをつくのも、ジャンプするのも、ポールを放すのも、すべてがタイミングで決まる。そのどれもがピタッとそろって初めて、バーをうまく越えることができるというわけ。

あんまりひどいタイミングでやると、選手がとんでもないカッコで墜落するゾ。



動きがリアルで、ついつい、またやってしまう。わざと変な飛び方をさせて、どう落ちるか試したりしないよーに

■飛び込み

この競技で重要なことは、とにかく水面に対して垂直に飛び込むことだ。それでなおかつ、いろいろな回転技などを入れれば、高い得点をもらえるというわけ。

基本的には、前向き前回り、前向き後ろ回り、後ろ向き前回り、後ろ向き後ろ回り、の4つのキーのどれかでジャンプし、4つのキーを組み合わせて空中姿勢を決めてやる。着水のとき、ちゃんと頭から飛び込ませるのは、意外と難かしいぞ。

やっぱりこれも、タイミングが大事だ。男の選手だから、多少はムチャクチャやって、超ウルトラCに挑戦してみよう。

■400mリレー

コンピュータとの対戦形式で、思わずキーボードをたたく手に力が入ってしまう競技がコレ。

実際の競技同様、それぞれのランナーのパワーとペース配分が重要だ。コンピュータは初めから飛ばしたりして挑発してくるから、それにつられて走るとパワーが足りなくなっちゃうぞ。それに、インコースとアウトコースで、同じ速さで走っても見た目には差が出てしまうから、惑わされないように。

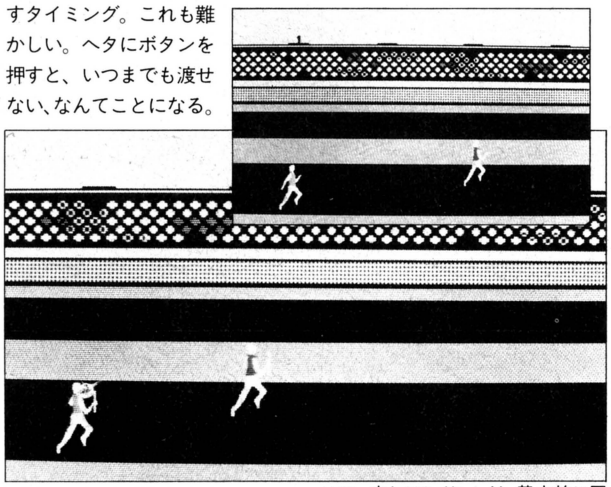
そしてもうひとつ、バトンを渡すタイミング。これも難かしい。ヘタにボタンを押すと、いつまでも渡せない、なんてことになる。

■100m走

ひたすら速くキーをたたくことが要求される。フライングさえ気をつければ、後は一直線をただひたすら走るだけだから、理にかなったゲームなのだ。

コンピュータとの対戦形式になっていて、リレー同様コンピュータのペースに惑わされてはいけない。しかし、短距離だから、ペースよりとにかく速く走ってゴールすればいいんだけどネ。

抜きつ抜かれつが、一層、競技を盛り上げてくれるゾ。



100m走と400mリレーは、基本的に同じ画面。違いはバトンだけだが、ゲームの内容はかなり違う

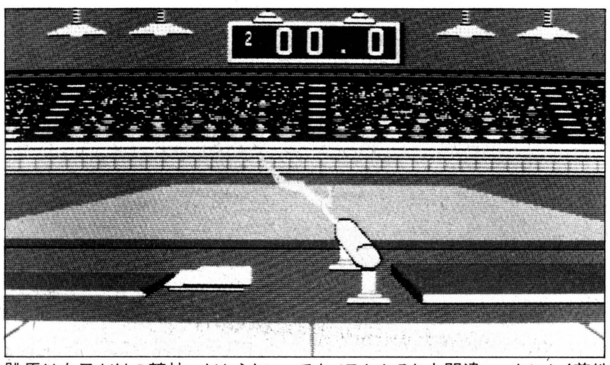
■跳　馬

これまたタイミングが大事な競技。踏み切り、手を突き放し、回転し、足を伸ばして着地する。

高得点を上げるためには、空中回転のときヒネリを入れることだ。ただし、これをやるとどうしても着地が不安定になるので、できるだけ高くジャンプしよう。

かりに着地でフラリとしても、フラリとした方向と逆方向のキーで立て直しできるゾ。

スタート前にはちゃんと手を上げて合図し、着地が決まるとガッツポーズ。スタイルのいいカワイコちゃんだから、思わず応援してしまうのだ。



跳馬は女子だけの競技。だからといってナメテかかると大間違い。とにかく着地が難かしい。この競技をこなせるようになれば、他の種目なんて……？

■水泳自由形

陸上競技とは違って、大事なのはタイミング、それのみ。タイミングさえうまく合えば、驚くほど速く泳げるのだ。

そのタイミングとは、クロールなので、水中から手を上げ切ったときに合わせてキーをたたくということ。これが合わないと、全然前に進まない。

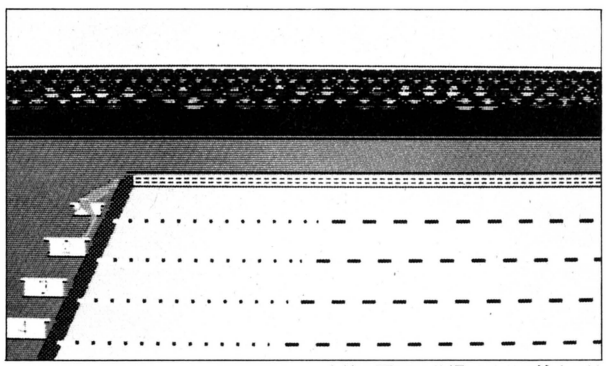
もちろんコンピュータとの一騎討ち。差をつけるのはターンのときだ！

■水泳自由形リレー

自由形に慣れたら、つぎはリレーを制覇したい。

ゲーム的には、陸上の400mリレーとほぼ同じなので、各選手のパワーやペースの配分に気を付けてプレーすること。

コツは、やはりタッチのタイミングにある。クロールの手の動かし方のタイミングもつかんでいれば怖いものなし。金メダルを目指そう。



水泳も画面は共通。ひとりで泳ぐのは寂しい気もするけど、しょせん戦いは孤独なものなのだ

■スキート射撃

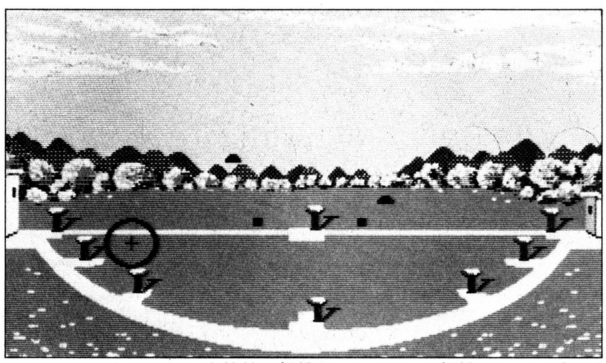
本格的スキート射撃の楽しめる競技だ。もちろんルールを知らないでも楽しめるけど、知っていれば「ホー、良くできているなあ」と、2倍は楽しめること請け合い。

射撃ポジションは自動的に変わるから、要するにこのゲームは、照準を定めてクレーを破壊すればいいわけだ。

しかし、それが簡単にいかないのは、照準を同じ位置に止めておこうとしても、銃の重さで次第に照準位置が下がってくるから。

これを持ち上げながら、標的を捕え、タイミング良く撃たなければならない。

日本のソフトにはないリアルな射撃競技。おもしろさも他にはないゾ。



これぞアメリカならではの、本格的な射撃ゲーム。スキート射撃のルールを知らなくても、楽しめるんだからさすがだね。スカッとするぜい

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。
PONYCA 株式会社ポニー
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL 03-265-6377

超優良中古パソコンが電話一本で買える!!

☎03(797)1221

COMPUTER BANK

JADMA 日本通信販売協会会員

安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

全商品6ヶ月保証付

特選!中古パソコン4機種

PC-6001MK II
¥84,800➡ ¥18,000

PC-8801
¥228,000➡ ¥38,000

PC-9801
¥298,000➡ ¥78,000

X-1Fモデル10セット 特上品
(本体+CZ811D-TVディスプレイ)
¥179,600➡ ¥110,000

NEC

本体

PC-6001 ¥ 89,800➡ ¥ 12,000
PC-6001+PC-6006(本体+ROM・RAMカートリッジ) ¥104,600➡ ¥ 16,000
PC-6001MK II ¥ 84,800➡ ¥ 18,000
PC-6001MK II SR ¥ 89,000➡ ¥ 32,000
PC-6601 ¥143,000➡ ¥ 42,000
PC-6601SR ¥155,000➡ ¥ 52,000
PC-8001 ¥168,000➡ ¥ 15,000
PC-8001MK II ¥123,000➡ ¥ 25,000
PC-8001MK II SR ¥108,000➡ ¥ 42,000
PC-8201 ¥138,000➡ ¥ 58,000
PC-8801 ¥228,000➡ ¥ 38,000
PC-8801+漢字ROM ¥266,000➡ ¥ 48,000
PC-8801MK II/10 ¥168,000➡ ¥ 52,000
PC-8801MK II/20 ¥225,000➡ ¥ 82,000
PC-8801MK II/30 ¥275,000➡ ¥102,000
PC-9801 ¥298,000➡ ¥ 78,000
PC-9801+漢字ROM ¥338,000➡ ¥ 90,000
PC-9801E ¥215,000➡ ¥125,000
PC-9801F2 ¥398,000➡ ¥198,000
PC-100/10 ¥398,000➡ ¥115,000
PC-100/20 ¥448,000➡ ¥135,000
PC-100/30 ¥558,000➡ ¥165,000

ディスプレイ

PC-6041(12インチ、2000字グリーン) ¥ 36,000➡ ¥ 10,000
PC-60M43(14インチ、800字カラー) ¥ 65,800➡ ¥ 18,000
PC-8048(12インチ、800字カラー) ¥ 59,800➡ ¥ 15,000
PC-8049(12インチ、2000字カラー) ¥158,000➡ ¥ 18,000
PC-8050K(12インチ、2000字グリーン) ¥ 29,800➡ ¥ 12,000
PC-KD551(14インチ、4050字カラー) ¥118,000➡ ¥ 52,000
PC-MD651(14インチ、2880字モノクロ) ¥ 59,800➡ ¥ 22,000
PC-KD651(14インチ、2880字カラー) ¥198,000➡ ¥ 95,000

フロッピーディスク

TEAC FD55B(8801MK II増設用フロッピーディスク) 新品 ¥ 80,000➡ ¥ 35,000
PC-6031(PC-6001M II用 5インチ、片面倍密シングル) ¥ 89,800➡ ¥ 32,000
PC-6031SR(PC-6001M II SR用 3.5インチ、片面倍密シングル) ¥ 59,800➡ ¥ 35,000
PC-8031-1W(片面倍密デュアル) ¥198,000➡ ¥ 35,000
PC-8032-1W(増設用片面倍密デュアル) 新品同様 ¥178,000➡ ¥ 28,000
PC-8032-2W(増設用両面倍密デュアル) ¥249,000➡ ¥ 42,000
PC-80S31(両面倍密デュアル) ¥168,000➡ ¥ 65,000
PC-8881(8インチフロッピーディスク) ¥442,000➡ ¥145,000
PC-8882(拡張用8インチフロッピーディスクユニット) ¥400,000➡ ¥135,000
PC-98H31(5Mハードディスク) ¥448,000➡ ¥118,000

プリンタ

PC-2021(8ドット、10桁サーマルプリンタ) 新品 ¥ 23,800➡ ¥ 9,800
PC-8023C(10インチ、ドットプリンタ) ¥153,000➡ ¥ 32,000
PC-8024(10インチドットプリンタ) ¥128,000➡ ¥ 42,000
PC-8024(10インチドットプリンタ) 新品 ¥128,000➡ ¥ 75,000
PC-8027(10インチドットプリンタ) 新品 ¥ 89,000➡ ¥ 52,000
PC-8821(10インチ、18ドット・シリアルプリンタ) ¥198,000➡ ¥ 45,000
PC-8822(10インチ、18ドット・漢字プリンタ) ¥234,000➡ ¥ 52,000
PC-8826(10インチカラープロッタプリンタ) ¥148,000➡ ¥ 42,000
PC-PR101(10インチ、24ドット・漢字プリンタ) ¥238,000➡ ¥102,000
PC-PR201(15インチ、24ドット・漢字プリンタ) ¥298,000➡ ¥155,000
PC-PR401(80桁サーマルプリンタ) 新品 ¥ 39,800➡ ¥ 28,800
PC-PR403(80桁16ドット 日本語サーマルプリンタ) 新品 ¥ 99,800➡ ¥ 48,000
NM-9400(15インチ、24ドット漢字プリンタ) ¥310,000➡ ¥135,000
NM-9400S(15インチ、24ドット漢字プリンタ) 新品 ¥310,000➡ ¥198,000
N5233-10(10インチシリアルドットプリンタ) 新品同様 ¥198,000➡ ¥ 28,000
N5233-20(10インチ漢字プリンタ) ¥234,000➡ ¥ 68,000
N5233-30(15インチシリアルドットプリンタ) ¥470,000➡ ¥ 48,000

データレコーダ

PC-DR321 ¥ 19,800➡ ¥ 9,500
PC-6081 ¥ 12,800➡ ¥ 6,500
PC-6082 ¥ 19,800➡ ¥ 9,500

その他

256K RAMボード(PC98用、5・8・10MHz対応) 新品 ¥ 39,800➡ ¥ 25,000
512K RAMボード(PC98用、5・8・10MHz対応) 新品 ¥ 69,800➡ ¥ 35,000
128K RAMボード(PC98U2用、5・8・10MHz対応) 新品 ¥ 19,800➡ ¥ 14,800
1MB超高速RAMディスク 新品 ¥ 99,800➡ ¥ 49,800
(PC-98用、5・8・10MHz対応+RAMディスク用ユーティリティソフト付)
PC-6011(拡張ユニット) ¥ 19,800➡ ¥ 6,000
PC-8001MK II-01(漢字ROMボード) 新品 ¥ 32,000➡ ¥ 18,000
PC-8024-02(PC-8024用第一水準漢字ROM) 新品同様 ¥ 30,000➡ ¥ 13,800
PC-8027-02(PC-8027用漢字ROM) 新品 ¥ 30,000➡ ¥ 15,000
PC-8045(ライトペン) ¥ 45,000➡ ¥ 16,000
PC-8824HD(PC-8824用サーマルヘッド) ¥ 32,000➡ ¥ 14,500
PC-8863(PC-88用エミュレータ専用通信ボード) ¥ 68,000➡ ¥ 32,000
PC-PR101-03(トラクタフィーダ) 新品 ¥ 18,000➡ ¥ 13,800
PC-9801-02L(128KB増設RAM) 新品同様 ¥ 40,000➡ ¥ 23,800
PC-9801-03(CMTインタフェースボード) ¥ 15,000➡ ¥ 6,500
PC-10000-11(増設用フロッピーディスクドライブ) ¥ 60,000➡ ¥ 38,000

＊新品も取扱っておりますのでお気軽にご相談下さい。＊

C.B.クラブ制度

当社で商品をお買い上げの方全員に、C.B.クラブカードを無料でお送り致します。このカードをお持ちの方なら次の買い換え時や、周辺機器の購入時に会員特別価格でご購入になれます。

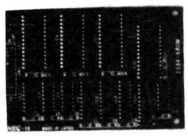
会員専用ホットライン ☎03(797)1230

ショールームOPEN!!

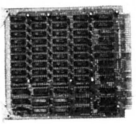
○レンタル・リース用PC-9801展示中!
○ビジネスソフトのデモ実施中!

全商品6ヶ月保証付

特選！中古パソコン周辺機器



PC-8001MKII-01
(漢字ROMボード) 新品
¥32,000➡ ¥18,000



256K RAMボード(PC98用)
¥39,800➡ ¥25,000
512K RAMボード(PC98用)
¥69,800➡ ¥35,000
128K RAMボード(PC98U2用)
¥19,800➡ ¥14,800
IMB超高速RAMディスク
(PC98用RAMディスク用ユーティリティソフト付)
¥99,800➡ ¥49,800
※各、5・8・10MHz対応 新品

CZ-811D特上品
(14インチ、2000字RGBTV)
¥89,800➡ ¥55,000

CU-14A2
(14インチ、4050字アナログカラー)
¥99,800➡ ¥59,800新品同様

SHARP

本体

MZ-721(データレコーダ内蔵)……¥ 89,800➡ ¥ 18,000
MZ-731(データレコーダ・カラープロッタ内蔵)…¥128,000➡ ¥ 25,000
MZ-1500(クイックディスク内蔵)……¥ 89,800➡ ¥ 28,000
MZ-2000(GRAM、I、2、3ページ内蔵)……¥265,000➡ ¥ 46,000
MZ-2200・MZ-1T02(本体+データレコーダ)新品同様……¥147,800➡ ¥ 38,000
X-1C(CZ801C)……¥119,800➡ ¥ 42,000
X-1D(CZ802C)……¥198,000➡ ¥ 48,000
X-1Cs(CZ803C)……¥119,800➡ ¥ 48,000

＊X1シリーズ特選極上品コーナー＊

X-1Fモデル10(GRAM高速電磁カセットレコーダ内蔵)特上品……¥ 89,800➡ ¥ 55,000
X-1F/10セット(本体+CZ811D-TVディスプレイ)特上品…¥179,600➡ ¥110,000
X-1Fモデル20(漢字ROM・5インチFD I基内蔵)特上品…¥139,800➡ ¥ 85,000
X-1F/20セット(本体+CZ811D・TVディスプレイ)特上品……¥229,600➡ ¥140,000
X-1ターボ/20(漢字ROM・5インチFD I基内蔵)特上品…¥248,000➡ ¥ 98,000
X-1ターボ/20セット特上品……¥367,800➡ ¥167,800
(本体+CZ-855D-TVディスプレイ)
X-1ターボ/30特上品……¥287,800➡ ¥120,000
(CZ851C+CZ51F漢字ROM5インチFD2基内蔵)
X-1ターボ/30セット特上品……¥407,600➡ ¥189,800
(CZ851C+CZ51F+CZ855D・TVディスプレイ)

ディスプレイ

12M15B(12インチ、2000字グリーン)……¥ 29,800➡ ¥ 12,000
14M111C(14インチ、1000字カラー)……¥ 67,800➡ ¥ 15,000
14M141C(14インチ、2000字カラー)……¥ 69,800➡ ¥ 18,000
CZ-855D(15インチ、4050字RGBTV)……¥119,800➡ ¥ 69,800

＊特選極上品コーナー＊

MD-12P1(12インチ、4050字グリーン)新品同様…¥ 39,800➡ ¥ 28,000
CU-14AG1(14インチ、4050字アナログカラー)新品同様…¥ 89,800➡ ¥ 59,800
CU-14A2(14インチ、4050字アナログカラー)新品同様…¥ 99,800➡ ¥ 59,800
CZ-811D(14インチ、2000字RGBTV)特上品…¥ 89,800➡ ¥ 55,000

FUJITSU

MB25020(FM-8本体)……¥218,000➡ ¥ 18,000
MB25010(FM-7本体)……¥126,000➡ ¥ 32,000
MB25015(FM-new7本体)……¥ 99,800➡ ¥ 35,000
MB25045(FM-11AD2本体)……¥298,000➡ ¥145,000
MB25050(FM-11EX本体)……¥398,000➡ ¥115,000
MB27312(12インチ、4050字グリーンCRT)……¥ 49,800➡ ¥ 22,000
MB27331(14インチ、4050字カラーCRT)……¥109,800➡ ¥ 52,000
MB27410A(15インチ、24ドット漢字プリンタ)……¥315,000➡ ¥138,000
MB27411(10インチ、24ドット漢字プリンタ)……¥198,000➡ ¥ 98,000

MSX

VICTOR/HC-30(本体+アナログRGB端子付 32KB+ゲームソフト付)新品同様…¥ 41,300➡ ¥ 19,800
VICTOR/HC-7(本体+64KB+ゲームソフト付)新品……¥ 89,600➡ ¥ 46,800
VICTOR/HC-80(MSX2、128KRAM+ゲームソフト付)新品同様……¥ 89,600➡ ¥ 49,800
TOSHIBA/HX-30(16K RAM)新品……¥ 43,800➡ ¥ 29,800
TOSHIBA/HX-10DPN(64K RAM、21ピンアナログ端子付)…¥ 69,800➡ ¥ 18,000

SEIKOSHA

GP-250F(10インチドットプリンタ・PC-ROM付)……¥ 59,800➡ ¥ 9,800
GP-500F(FM用10インチドットプリンタ)新品……¥ 49,800➡ ¥ 19,800
GP-500MX(MSX用10インチドットプリンタ)新品同様…¥ 49,800➡ ¥ 19,800
GP-550E(PC用10インチ、18ドット漢字プリンタ)……¥119,800➡ ¥ 28,000

EPSON

HC-20(ハンドヘルドコンピュータ)……¥138,000➡ ¥ 45,000
HC-88(ハンドヘルドコンピュータ)……¥298,000➡ ¥138,000
TF-10(両面倍密デュアルフロッピーディスク)……¥129,800➡ ¥ 55,000
TF-20(両面倍密デュアルフロッピーディスク)……¥142,000➡ ¥ 55,000
RP-80(10インチドットプリンタ)……¥ 89,000➡ ¥ 28,000
RP-80F/TIIK(10インチドット漢字プリンタ)……¥129,000➡ ¥ 42,000
FP-80PC(10インチドットプリンタ)……¥189,800➡ ¥ 38,000
FP-80K(10インチドット漢字プリンタ)……¥189,800➡ ¥ 48,000
P-80K(HC-88用80桁熱転写漢字プリンタ)……¥104,000➡ ¥ 45,000
MP-100(15インチドットプリンタ)……¥192,800➡ ¥ 36,000
MP-130(15インチドットプリンタ)……¥228,000➡ ¥ 48,000

その他

TOSHIBA/PA7007(パソピア7本体)……¥119,000➡ ¥ 28,000
日立/MB6890(レベルIII本体)……¥298,000➡ ¥ 12,000
SONY/SMC777+SMT20(本体+プリンタセット)……¥232,800➡ ¥138,000
SONY/TCM-232(データレコーダ)……¥ 14,800➡ ¥ 6,500
横河/PL-1000(X-Yプロッタ)……¥148,000➡ ¥ 68,000
グラフテック/マイプロットII(X-Yプロッタ、8ビットパラレル)……¥148,000➡ ¥ 88,000
CENTURY/CM-30(PC用モデム・ダイヤルソフト付)新品……¥ 26,800➡ ¥ 19,800
東京電子/LFD-550PC(PC用5インチFD2ドライブ)…¥148,000➡ ¥ 55,000
東京電子/LFD-550IIPC(PC用5インチFD2ドライブ)新品……¥148,000➡ ¥ 68,000
東京電子/LFD-550IIFM(FM用5インチFD2ドライブ)新品……¥148,000➡ ¥ 72,000
和知電子/MK1100(PC用TVコンバータ)新品……¥ 12,800➡ ¥ 9,500
和知電子/MK1100FM(FM用TVコンバータ)新品……¥ 12,800➡ ¥ 9,800

電話一本で高額買取り、即現金お支払い!!

☎03(797)1231

掲載の商品はいずれも限定品ですので今すぐお電話下さい。

●コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話1本で査定し買取ります。
●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。
▼本社注文デスク

☎03(797)1221

コンピュータバンク
株式会社 コンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間/AM9:30～PM10:00 年中無休

全商品保証付 6ヶ月の保証期間だから安心です。
全国無料配送 全国どこでも配達料はいただきません。
高額下取り 少ない予算で買いかえもラクラク。
代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。
クレジットでOK カレッジクレジットも取扱います。
日曜配達可 留守の多い方でも安心です。
高額買取り 電話1本で即、現金お支払い。
ボーナス一括払い 商品は即お手元へ、お支払いはボーナス時に。

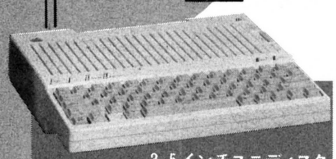
Apple IIc

Apple IIc NEW バージョン
ディスクIIC
限定数 ?

Apple IIe

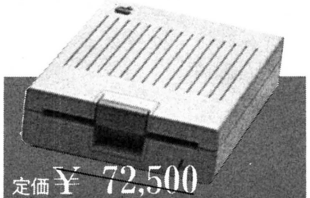
Apple IIe本体
TF-20(1/F付)
デュアルドライブ
限定数 180,000

● アップルIIc NEW バージョン



3.5インチユニディスク
対応ROM内臓
定価 ¥198,000

● ディスクIIc



定価 ¥ 72,500
特価 ¥49,800

● アップルIIe

定価 ¥198,000

● エプソンTF-20

定価 ¥128,000
特価 ¥39,800

マッキントッシュ価格表

- マッキントッシュプラス …… ¥ 648,000
- マック外部ディスク800K …… ¥ 121,000
- マックハードディスク20M …… ¥ 348,000
- イメージライターII …… ¥ 148,000

※日本語マッキントッシュPlus登場

アップル社から新製品登場

- 3.5インチUni Disk(IIc&IIe用) 定価¥121,000
- Color Monitor IIc 定価¥ 98,000
- Color Monitor IIe 定価¥ 92,000

写真は来月掲載します。詳しくはお問合せください。

AppleII周辺機器限定価格

- ライトペンLPS-II …… 特価¥29,800
- アクセルレイターIIe(3.5倍速カード) …… 特価¥69,800
- モッキンボードA(IIe用) …… 特価¥26,000
- RGBカード(IIc用)カラエンハンサ …… 特価¥30,000

AppleII, IIe用ラムカード

プロドス, DOS, 3,3にRAMディスクを

- ラムワークス(64K, 最大512K) …… 33,800
- ラムワークスII(64K, 最大1M) …… 44,800
- ネプチェーンカード(64K, 最大192K) …… 33,800
- プレミアムカード(64K, Z80CPU付) …… 100,000
- サターンRAMカード(128K, アップルII, IIe用) …… 33,800

マックゲームソフト

● Concert Ware	¥23,800	特価 ¥12,000
● Mac Grid	¥11,800	特価 ¥ 5,900
● Fun Pac	¥12,800	特価 ¥ 6,400
● Mac Slot	¥25,000	特価 ¥10,000
● Mac Gammon	¥16,800	特価 ¥ 8,400
● Mac Cheekers	¥16,800	特価 ¥ 8,400
● Master Pictures	¥16,800	特価 ¥ 8,400
● Mac Challenger	¥16,800	特価 ¥ 8,400
● Gato	¥16,800	特価 ¥ 8,400

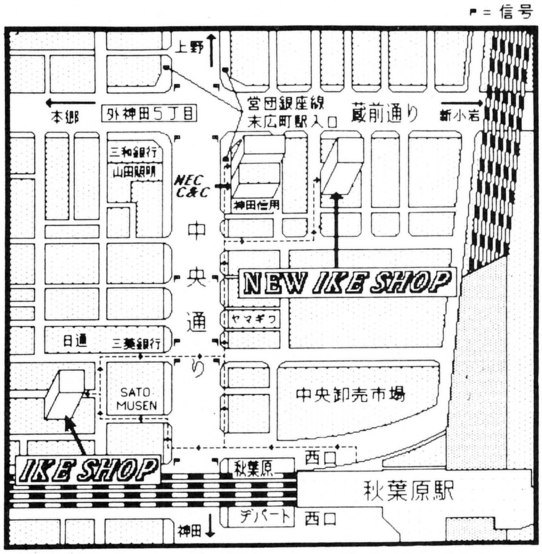
新着ソフト(AppleIIシリーズ)

当店おすすめ品

● ハードボール	(アクション)	特価 ¥10,000
● ロウ・オブ・ザ・ウエスト	(アクション)	特価 ¥10,000
● ファイト・ナイト	(アクション)	特価 ¥10,000
● リングス・オブ・ジルフィン	(ロールプレイング)	特価 ¥10,000
● ウィザーズ・クラウン	(ロールプレイング)	特価 ¥10,000
● ファンタジーII	(ロールプレイング)	特価 ¥10,000

NEW IKE SHOP 案内図

■ = 信号



申込み方法

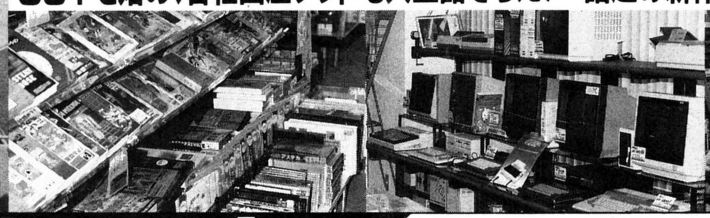
送料全国無料サービス(但しゲームソフト1本の場合500円, 2本以上は無料)ご注文は現金書留又は銀行振込(三和銀行秋葉原支店普通預金 95053 ㈱イケショップ)
クレジットご希望の方はお電話にてご相談お受けします。

apple専門店 イケショップ
〒101 東京都千代田区外神田4-8-1 ☎(03)251−4749

定休日：毎週木曜日

パソコンゲーム専門ショップ

SSTを始め、各社国産ソフトも大量品ぞろえ！ 話題の新作RPGも勢ぞろい！

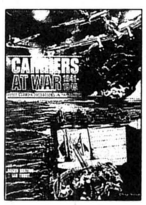


Appleソフト

★通信販売のお申込みは、注文品名・機種名と、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留または、銀行振込でお願い致します。銀行振込の場合は、電話又はハガキで商品名を連絡してください。第一勧業銀行立川支店　普通264－1436219

▲CRUSADE IN EUROPE
MPS　要64K　¥13,000和
遂にファン待望の第二次大戦の西部戦線、ノルマンディーから、バルジ大作戦まで5つのシナリオが用意された作戦級シミュレーションが登場!!連合軍、ドイツ軍どちらもプレイOK。なんとジョイスティックだけで出来ます。名シナリオのバリエーションも豊富に用意

▲BATTALION COMMANDER
SSI　要64K　¥13,000和
近未来戦のシミュレーションゲーム!アメリカ、ソビエト、中国、あなたは三カ国のうちのどれかを選び、大隊長として4つのシナリオを、40もの地形で戦うのです。ジョイスティックで簡単なオーダー方式、勿論、キーボードも使えます。さて、貴方は、どの軍を、ソビエト、中共国、米国？戦場はいったいどこで、シミュレーションファンは見逃せない作品です。



▲CARRIERS AT WAR
SSG　¥17,000和
（要64K）
太平洋戦争での空母戦決定版！プレーヤーは、日米どちらも、フレイ出来ますハールハーハを含め六つの有名な海戦が用意、さらにゲームデザインまで出来る。貴方は、南雲をえらぶか？山本を？それとも……

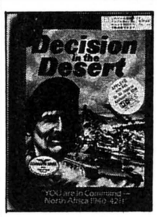
▲ BATTLE GROUP
SSI　¥17,000和
遂に出ました。カンフフグルッペの西部戦線版!!1943～45、シナリオは、アフリカ軍団崩壊から、イタリア、ノルマンディー、アルデンヌの各戦いを用意してますが、無数のシナリオをちゃんと作れます。操作等もカンフフグルッペと全く同じです。カンフフグルッペをすでにお持ちの方は、ぜひ、戦線を西部にも拡大してみましょう。今度は連合軍をやりますか？それともやはり独軍ですか？

▲●SILENT SERVICE
MPS 要64K　¥13,000 和
太平洋戦争における潜水艦シミュレーション決定版！1942～45、潜水艦艦長になったあなたは、敵艦求めて太平洋へくり出すか！水面を走って行く魚雷、命中した時の火柱、島かげなど、しっかりとフルグラフィック！ジョイスティックだけでフレイできます。

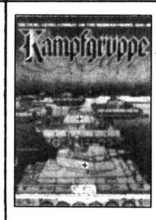
▲MECH BRIGADE
¥21,000 和
今までの陸戦シミュレーションに、衝撃をもたらした、あの名作、カンフフクルッペへの近未来戦版!!舞台は再びトイツで、NATOとワルシャワ軍かヨーロッパをかけた戦いを始める M-1、レオハルト、T-72、T-80の主力戦車を始め、対戦車ミサイル、ヘリコフターかくりひろける戦いにあなたは生き残れるか？

▲ WAR IN RUSSIA
SSI　¥24,000和
1941～44、独ソ戦そのものをプレイ出来ます。独軍は303個師団、2400の戦車、そして7000の航空機を集結。1941年6月22日、ソビエトに侵攻を開始した！プレイ時間は百時間以上！ウォーゲームマニアの方は一度お試しあれ！さあ、あなたのバルバロッサ作戦は、はたして勝利か？それとも再び歴史をくり返すことになるのであろうか？ジーク・ハイル!!

▲EUROPE ABLAZE
SSG　要64K¥16,000和
1939-45 おなじみ第二次大戦の空の戦い、キャリターズ、アット、ウォーと同じメニュー選択方式で操作簡単、シナリオは、バトルオブブリテンから、第三帝国崩壊まで連合軍、独軍どちらもプレイできる ゲームデザインもOK！VI、V2そして、夢の戦闘機やオリジナルのシナリオまで作れます これはGOODなゲームです



Decision in the Desert
MPS　要64K　¥10,500和
大好評、マイクロフロースのリアルタイムウォーゲーム最新作!!舞台は1940～42の北アフリカ、シナリオは1940年イタリア軍崩壊より始まり、ロンメル率いるアフリカ軍団のエルアラメイン到達までうが用意 ジョイスティック、キーボード、両軍どちらでもフレイ出来ます。ウォーゲームが始めての方も、そうでない方も灼熱の砂漠でくり広げられる熱き戦いをお楽しみ下さい。



▲KAMPFGRUPPE
SSI　¥19,000和
1941～45の東部戦線が舞台の、戦術級ウォーゲーム、機甲大隊から歩兵大隊まで、司令ユニットに命令を出して、自動的にも進行し、戦闘時には、マシンガンから砲撃の音までも出る！ハンサーやタイガーとT34は？88㎜は火を吹くか？今までにない、画期的なシミュレーション！

▶今月の人気推選ゲーム

Kampfgruppe
シナリオDISK＃1　SSI
要カンプフグルッペ　¥4,800
カンプフグルッペをお持ちの方に吉報！独ソ戦の中で行なわれた困難な5つの戦いが忠実に、シナリオディスクに再現されました！さあ、日ごろきたえた腕の見せどころですよ！

LAW OF THE WEST
要64K　¥12,000和
訳せば「西部の掟」つまり西部開拓時代に生きる男のアクションアドベンチャー。貴方はシェリフになる、役割は勿論ならず者を相手にする事。アクションアドベンチャーだから、ジョイスティックでコマンドを選択するだけの簡単なもの、グラフィックもなかなかの新感覚ソフト！

FIGHT NIGHT
要64K　¥12,000和
アクション・ボクシングゲーム。これはなんと、コンストラクション付で、自分で作ったボクサーを、RPG用にトレーニングさせて、トーナメントに出場させる事も出来るのです。1人でも2人でもプレーOK。なかなかのグラフィックで、ユーモアあふれる登場キャラクター、ストレス解消にはもってこいの作品です。

HARD BALL
要64K　¥12,000和
ひさびさ登場、ベースボールゲームの最新作！バント、盗塁、守備、投球に変化球などプレーに関するものなら自由にコントロール。1人でも2人でも出来ます。ポジションも、メンバーも設定できて、もうこきげん。
さあ、プレイボール。

▲RACTER　¥12,000
IIc専用（あるいはIIe＋128K、80カラム）
おやっ？これが噂の人工知能ラクター、とにかく、しゃべる事に関しては、多芸多彩のひねくれた奴。なんでも詩人だそうで、へりくつをこねる天才らしいのです。いかがですか？たまには頭のいいAppleと遊んでみては？でも貴方、英語に自信ありますか？

◆▲WIZARD'S CROWN
SSI　¥12,000和
SSIのRPGがまた出ました！5百年前いずこかに封印されてしまった皇帝の王冠を探しに、8人が旅立とうとしている。なんと戦闘はシミュレーション！これはさすがSSIだ。謎解きよりも、ファンタジーな世界でくり広げられる戦闘を忠実に再現した期待の作品!!

GULF STRIKE
MCG　¥9,500和
現代、すでに大戦はなく、平和そうに見えるが、世界のあちこちでは、局地戦が行なわれている。中東、イラン－イラク戦争に米ソは介入し、ここに新たなる展開が始まろうとしている。ジョイスティックだけでプレイできる近代戦最新作。陸・海・空・全てを指揮してあなたは、イラン軍を撃破せねばならない。

※和のマークの付いているものは、和文マニュアル付です。宅急便又は速達で急送します。
（各¥500 2点以上はFサービス）

注意!!　最近アップルソフトを他社でお買上になり、和文マニュアルだけが欲しいとの問い合わせが非常に多く、困っております。
当社で和文マニュアルが付いていても、他社で同じものが付いているとは限りませんので、御注意下さい。

●アクション　○アドベンチャー　▲ストラテジック
△ユティリティー　◆ファンタジー　◇ノンセクション

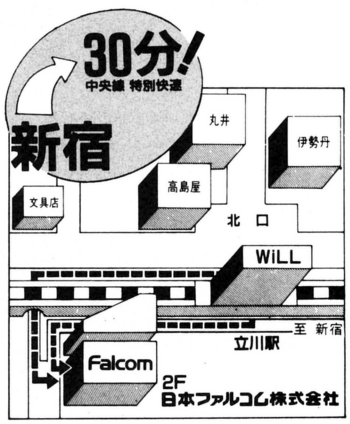
▶都内一、ディスケット激安！

一部に出回っている廉価版とは違います。ソフトウェアハウスとして当社が責任を持って保証できるものです。

DIMAX
5'2D
¥1,500

IBM	5'2HD	¥6,200	その他	5'2DD	¥2,800
	5'2DD	¥4,980		5'2D カラー	¥2,150
	5'2D	¥3,800		5'2D	¥1,750
DIMAX	5'2D カラー	¥1,980			
MAG-LAB	5'2HD	¥4,800			
	3.5'2D	¥4,500	各プラケース入、10枚入		

※通信販売は10箱以上よりお願いします。(送料1,000円)　通販御利用の方には全員に特製ザナドゥ・ディスケットホルダーとステッカーをプレゼント



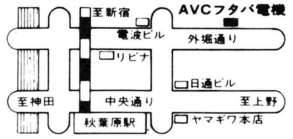
Falcom
日本ファルコム株式会社
〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル TEL.0425(27)6501(代)
営業時間10:00～7:00　水曜日,第2・3日曜日定休

秋葉原価格でローンができます
電気の街秋葉原で22年の信用!!

AVCフタバ

AUDIO VIDEO COMPUTER

☎03(253)7661



AVCフタバ電機㈱
〒101 東京都千代田区外神田2-9-8 外神田ユニオンビル601号

● canon ワードボーイ PW-15

フルフラットキーボード
文書を保存メモリーバック(別売)
ハガキ印刷、4倍角文字

現金特価 ¥31,000

標準定価合計 ¥39,800

初回	2回目以降
¥3,610	¥2,800×11回
¥	¥

今すぐ もよりの電話から

札幌	011-611-5104	名古屋	052-452-3271
仙台	0222-64-3704	大阪	06-311-3931
新潟	0252-75-4175	広島	082-295-6873
		福岡	092-481-2494

NEC PC-8800シリーズ PC-8801mkIIMR

注文No.052

PC-8801mkIIMR(本体)
¥238,000
PC-KD852(モニター)
¥99,800

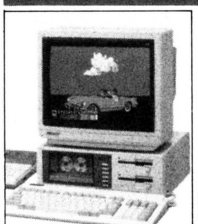
現金特価 ¥278,000

標準定価合計 ¥337,800

初回	2回目以降
¥12,220	¥9,500×35回
¥ 8,900	¥7,500×47回

SHARP Super MZ

注文No.044



MZ-2521(本体)
¥198,000
MZ-1D22(モニター)
¥108,000

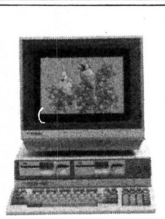
現金特価 ¥229,000

標準定価合計 ¥306,000

初回	2回目以降
¥10,960	¥7,800×35回
¥ 6,300	¥6,200×47回

NEC PC-8800シリーズ PC-8801mkIIFR/30

注文No.051



PC-8801mkIIFR/30(本体)
¥178,000
PC-KD852(モニター)
¥99,800

現金特価 ¥223,000

標準定価合計 ¥277,800

初回	2回目以降
¥10,520	¥7,600×35回
¥ 7,900	¥6,000×47回

SHARP パソコンテレビ X1F

注文No.CP-033

Model20
CZ812C(本体)
¥139,800
CZ811D(モニター)
¥89,800

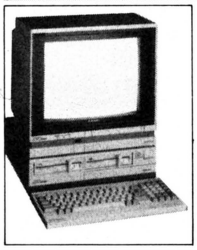
現金特価 ¥158,000

標準定価合計 ¥229,600

初回	2回目以降
¥6,920	¥5,400×35回
¥8,000	¥4,200×47回

SHARP X1 turbo II パソコンテレビ

注文No.050



Model 31
CZ856C(本体)
¥178,000
CZ855D(モニター)
¥119,800

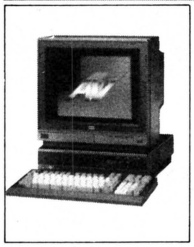
現金特価 ¥225,000

標準定価合計 ¥297,800

初回	2回目以降
¥ 9,500	¥7,700×35回
¥10,500	¥6,000×47回

富士通 FM77AV

注文No.049



FM-77AV2(本体)
¥158,000
FM-TV151(モニター)
¥89,800

現金特価 ¥208,000

標準定価合計 ¥247,800

初回	2回目以降
¥9,420	¥7,100×35回
¥7,200	¥5,600×47回

パソコン本体

NEC	標準価格	現金特価	36回均等	48回均等
PC-8801mkIIFR20	¥148,000	¥124,000	¥4,306	¥3,385
PC-8801mkIIFR30	¥178,000	¥150,000	¥5,167	¥4,063
PC-8801mkIIMR	¥238,000	¥200,000	¥6,889	¥5,417
PC-9801VF2	¥348,000	¥285,000	¥9,817	¥7,719
PC-9801VM2	¥415,000	¥338,000	¥11,642	¥9,154
富士通				
FM77AV1	¥128,000	¥105,000	¥3,617	¥2,844
FM77AV2	¥158,000	¥130,000	¥4,478	¥3,521
FM16βFDI	¥355,000	¥306,000	¥10,540	¥8,288
シャープ				
X1F M20	¥139,800	¥99,000	¥3,410	¥2,681
X1ターボ M40	¥258,000	¥116,000	¥3,996	¥3,142
X1ターボ M30	¥278,000	¥136,000	¥4,684	¥3,683
X1ターボII M31	¥178,000	¥150,000	¥5,167	¥4,063
スーパーMZ M30	¥198,000	¥158,000	¥5,787	¥4,550

CRTディスプレイ

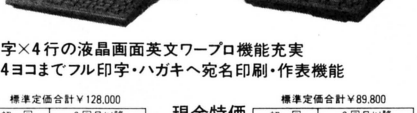
NEC	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
PC-TV151	¥94,800	¥76,000	¥3,737	¥2,618
PC-TV351	¥129,800	¥103,000	¥5,064	¥3,548
PC-KD851	¥158,000	¥123,000	¥6,048	¥4,237
PC-KD852	¥99,800	¥78,000	¥3,835	¥2,687
富士通				
MB27343	¥67,800	¥39,000	¥1,918	¥1,343
シャープ				
CZ-811D	¥89,800	¥62,000	¥3,048	¥2,136
CU-14A2	¥99,800	¥68,000	¥3,343	¥2,342
CU-14H2	¥99,800	¥62,000	¥3,048	¥2,136
CU-14D1	¥108,000	¥78,000	¥3,835	¥2,687
SONY				
KV-27XBR1(27インチ)	¥298,000	¥260,000	¥12,783	¥8,956
KV-21XBR1(21インチ)	¥218,000	¥185,000	¥9,096	¥6,372
CPD-14CD1	¥79,800	¥68,000	¥3,343	¥2,342

プリンター

NEC	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
PC-PR101T	¥108,000	¥86,000	¥4,228	¥2,962
PC-PR406	¥99,800	¥81,000	¥3,983	¥2,790
PC-PR405	¥69,800	¥58,000	¥2,852	¥1,998
エプソン				
PI40 (ROMカートリッジ付)	¥51,300	¥45,000	¥2,213	¥1,550
SP-80 (ROMカートリッジ+ケーブル)	¥69,800	¥59,000	¥2,901	¥2,032
VP-130K	¥177,000	¥148,000	¥7,277	¥5,098
VP-80K	¥147,000	¥124,000	¥6,097	¥4,271
セイコー				
GP500M/F(ケーブル付)	¥55,800	¥39,000	¥1,918	¥1,343
GP-800M/F(ケーブル付)	¥70,800	¥53,000	¥2,606	¥1,826
ブラザー				
M-1024P ×	¥128,000	¥107,000	¥5,261	¥3,686
スター				
TR-24	¥68,800	¥58,000	¥2,852	¥1,998

ワードプロセッサー

● TOSHIBA JW-R50FII JW-R50S Rupo



3.5インチ FDD内蔵 21文書、約100頁

40字×4行の液晶画面英文ワープロ機能充実
B4ヨコまでフル印字・ハガキへ宛名印刷・作表機能

現金特価 ¥105,000

標準定価合計 ¥128,000

初回	2回目以降
¥9,850	¥9,700×11回
¥6,600	¥5,100×23回

現金特価 ¥73,000

標準定価合計 ¥89,800

初回	2回目以降
¥7,330	¥6,700×11回
¥5,640	¥3,500×23回

● CASIO HW-700

現金特価 ¥58,000

標準定価合計 ¥69,800

初回	2回目以降
¥6,080	¥5,300×11回
¥4,040	¥2,800×23回

● 富士通 OASYS Lite K

現金特価 ¥67,000

標準定価合計 ¥79,800

初回	2回目以降
¥7,270	¥6,100×11回
¥5,460	¥3,200×23回

MSX・MSX2

ヤマハ	標準価格	現金特価	12回均等	24回均等
yis503II	¥59,800	¥51,000	¥4,718	¥2,508
yis604/128(MSX2)	¥99,800	¥84,000	¥7,770	¥4,130
ソニー				
HB-F5	¥84,800	¥72,000	¥6,660	¥3,540
HB-F500	¥128,000	¥108,000	¥9,990	¥5,310
東芝				
HX-34(MSX2)	¥148,000	¥125,000	¥11,563	¥6,146
HX-33(MSX2)	¥99,800	¥84,000	¥7,770	¥4,130
三菱				
ML-G30 model 2	¥208,000	¥178,000	¥16,465	¥8,752
ML-G30 model 1	¥168,000	¥143,000	¥13,228	¥7,031
ナショナル				
FS-1300	¥39,800	¥32,000	¥2,960	¥1,573
FS-4000	¥106,000	¥85,000	¥7,863	¥4,179
FS-5500F2	¥228,000	¥183,000	¥16,928	¥8,998

● 分割回数は3回～48回まで自由に選べます。

● セットの組合せは自由！広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

頭金なし	手軽な電話クレジット	カレッジクレジット	保証人なし、但し満20才以上の学生の方。
製品先取り	お支払いは約1・2カ月後から	低金利クレジット	1回の支払は2,700円以上で3・48回、ボーナス併用も可
無料配送	全国どこでも無料配送。	全国セッティング	ご注文の際、お申し付け下さい。別途料金

納期	通常の場合、当社に申込書が到着後1週間以内。特に人気のある商品で品薄の場合、少々納期がかかる場合もありますので御了承下さい。
完全保証	すべてメーカー保証書付アフターケア万全。
18才未満の方	ご両親が代理購入者としてお申し込み下さい。

AM10時からPM11時まで受付 日曜・祝日も営業

● セットの組合せは自由！広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

ADVENTURE NOVELS

人気パソコンゲームがアドベンチャーノベルスに移植完了!

新書判/定価680円

1930年代初頭、新聞記者のはしくれとしてメキシコを訪れた私は、とある田舎町で思いもかけない大事件に出会った。ピラミッド、灼けつく太陽、殺人、そして女……。アステカの遺跡にまつわる謎と冒険に巻き込まれた私は、多くの困難に立ち向かわねばならなかった。陰謀うずまくメキシコのジャングルで私が見たものは？そして遺跡の謎とは？

アステカ
ASTEKA

(日本ファルコム版)

6月10日:2冊同時発売!

ザ・スクリーマー
THE SCREAMER

(マイクロキャビン版)

新書判/定価680円

199X年、三度目の大戦が終わった。焦土と化した東京に舞い戻った俺は、戦友の死をきっかけにモンスター狩りを生業とすることになった。発狂したコンピューターが造りだしたモンスターを相手に戦う命知らずたちを人は〝スクリーマー〟と呼ぶ。力のみが支配する世紀末。BIAS(バイアス)にはびこるモンスターたちを相手に、俺の戦いは始まった——。

○パソコンゲームのスリルと楽しさに小説の面白さを加えた、新シリーズ登場！　国産の有力ソフトからアップル版まで強力ラインナップがキミに挑戦！　6月より続々刊行！

帝王の涙(ハミングバード)　**夢幻の心臓II**(クリスタルソフト)
WILL(スクウェア)　**カーマイン**(マイクロキャビン)　**ULTIMA I〜IV**(オリジンシステム)

〒102 東京都千代田区麹町5-5-5/03-234-3688(編集)/239-4621(営業)

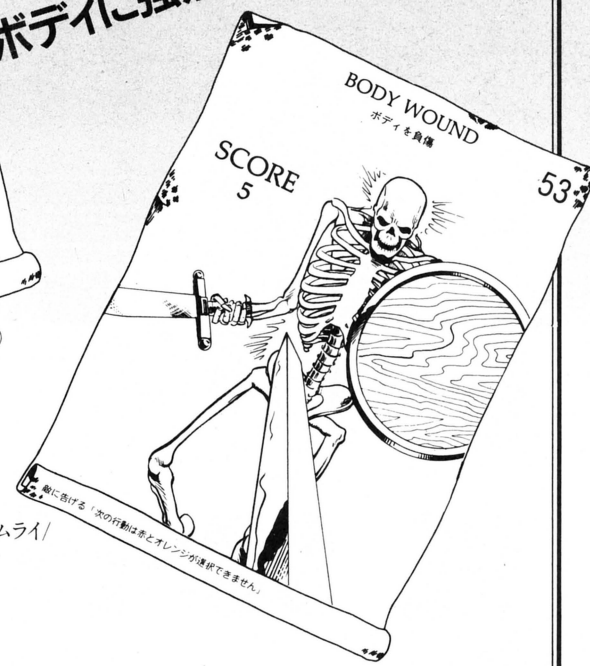
JICC出版局

LOST WORLDS™

失われた世界

アドベンチャーコンバットゲームシリーズ⑨〜⑮

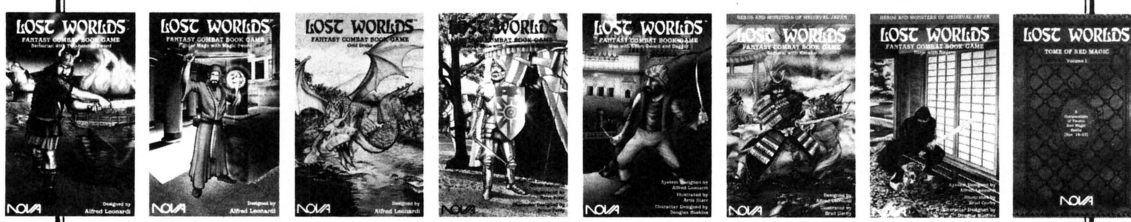
剣士のダウンスイングで
がいこつ男,
ボディに強烈なダメージ!!



新キャラクター登場⑨〜⑮

バーバリアン/魔術師/恐竜/騎士/短剣戦士/サムライ/
忍者/オプション・レッドマジックカード

6月下旬発売予定



評判のゲームブックの中でも一味違う,
米国NOVA社のファンタジーコンバットゲームの翻訳版。
いま,注目を集めているアドベンチャーゲームや
ロールプレイングゲームで活躍するキャラクターが,
アメリカンコミックスタッチのイラストで登場。
ゲームマニアなら飛びつくおもしろペーパーウェアブックゲーム。
2点以上自由に選んで君たちの闘いをつくり出してくれ!

各巻 定価680円

SOFT BANK 株式会社日本ソフトバンク
〒102 東京都千代田区四番町2-1 ☎03(261)4095

新刊のご案内

花よりダンジョン

おまたせ！ アソコン6 ロールプレイング大集合

アプローチ・パソコン・ゲーム

いよいよ発売！ 定価600円

ロールプレイングを大特集!!

おなじみ正解コマンド解析マガジン第6弾。熱狂のRPGを大特集！

●きれいな画面写真と親切な解説で、難解ゲームを攻略するアソコン。お待たせのRPG大集合だ！
●好評企画「ロールプレイング美食学」が大変身！『モンスター探訪記』として新しく連載開始だ！
●最新ソフト情報も満載！ RPG、アドベンチャーを始め各ジャンルの最新ゲームを徹底紹介！
●みんなの情報で作る『アソコン Hot Line』も一段と内容充実！ 貴重な情報を大公開しちゃうゾ。
●本格的に始動した『アソコン少年探偵団』のコーナー。いよいよ具体的な活動内容を決める時が来た！
●『プログラミング講座』のコーナーでは、オリジナル・海戦シミュレーションゲームにチャレンジだ！
●おなじみ『巻末袋とじ』では、RPG・アドベンチャーのコマンド&マップ。最新ムフフ♡ゲームを大公開。
●アンケートに答えてくれたみんなの中から抽選で50名様に掲載ゲームソフトをモニター・プレゼント！

☆ザナドゥ☆ハイドライドII☆ウィザードリィ☆夢幻の心臓II☆ウルティマIII☆ライーザ☆リグラス☆タイムエンパイア☆メルヘンヴェール☆ルパン三世カリオストロの城☆ブレインブレイカー☆アグレス☆ランギスタンからの脱出☆は～りいふぉっくす・雪の魔王編☆ナナちゃんのスター誕生☆三国志☆S.F.3.D ☆現代大戦略☆A列車で行こう☆蒼き狼と白き牝鹿☆南海の標的☆シティー・ファイト——の22本を収録！

㊙アソコンすべしゃる、そしてアソコンNo.6の発売日が大幅に遅れてしまいました。待っててくれたみんな！ ゴメンネ。でも中身は充実。期待してネ。

アソコン少年探偵団結成記念特別号

アソコール・パソコン・ゲーム

発売中 定価600円

アソコン EXTRA VOL.1

●みんなの意見と情報で作るアソコンならではのスペシャル特集版！
●『おっかけ最新ゲーム情報』『パソコンゲームTOP10』『アダルトソフト大集合』など、楽しい情報を山盛り。
●『ロールプレイング美食学』の完結編を収録！ RPGのことなら、ぜ～んぶわかっちゃう親切な解説だよ。
●名作ゲームの名場面『アンコール・パソコン・ゲーム』、『アソコン少年探偵団』、『袋とじ』など読みごたえ充分。

こちらは元気に発売中だよ

1986パソコンゲーム大全集 定価880円

アソコンNo.1～No.5 定価各600円

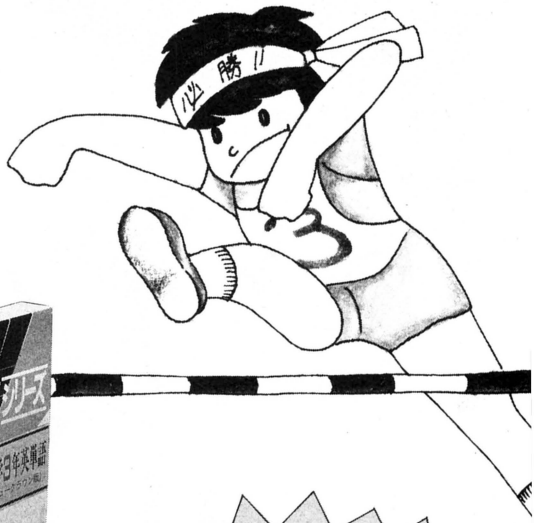
お近くの書店にてお求め下さい。もし店頭にない場合は、書店へご注文をお願いします。
直接小社へご注文の場合は、定価に送料(アソコン1～5は、1冊250円、2～3冊300円、4～5冊350円。パソコンゲーム大全集は、1冊250円)をそえて、現金書留または郵便振替でお願いいたします。

辰巳出版㈱

〒160東京都新宿区新宿5 18 20
☎03(208)8701(代表)
振替・東京4 71584

パソコン山口塾の学習ソフト

いままでの学習ソフトに失望した君に贈る!!



各教科書

完全準拠版

ニューホライズン
ニュープリンス
ニュークラウン

必勝!!

成績アップ確実!!
抜群の学習効果!!

中間テスト・期末テストシリーズ

監修：パソコン山口塾

中学英単語(各教科書準拠)　発売中

- ●カセット版各3,800円
  各教科書別(ホライズン・プリンス・クラウン)
  学年別(中1・中2・中3)
  MSX(32K以上)、PC-8001シリーズ、FM-7、X1
- ●ディスク版各5,800円
  3教科書収録版・学年別(中1・中2・中3)
  MSX(32K以上)、PC-8801シリーズ
  FM-77(3.5インチ、5インチ版)、X1turbo

高校受験英単語(中3用)　6月発売予定

- ●カセット版(2本)各5,800円
  MSX(32K以上)、FM-7、X1
- ●ディスク版各5,800円
  MSX(32K以上)、PC-8801シリーズ
  FM-77(3.5インチ、5インチ版)、X1turbo

大学受験英単語(高校生用)　8月発売予定

- ●ディスク版各5,800円
  MSX(32K以上)、PC-8801シリーズ
  FM-77(3.5インチ、5インチ版)、X1turbo

通信販売　商品名(教科書名)、学年、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留にて当社あて御注文下さい。急送いたします。(送料サービス)

カタログ請求方法　英単語ソフトは6段階レベル構成となっています。レベル1～6までの画面の入ったカタログ、そして本ソフトで実際に短期間のうちに成績が大幅にアップした人のモニターレポートをお送りいたします。住所、氏名、年齢、使用機種名を明記の上、左下の資料請求券をはがきに貼り、当社あて御請求下さい。

■取扱店　各店それぞれ取扱商品が異なります。購入希望の方は事前に在庫をお問合せ下さい。
●北海道 旭無線旭川0166(31)1753●山形 新庄CQ02332(3)1586●福島 オリエンタルパソコン0245(21)2101●栃木 トヨムラ宇都宮0286(36)5315FLEX宇都宮0286(27)1756●埼玉 トヨムラ大宮0486(52)1831英弘川越0492(45)5231●千葉 船橋東武0474(25)2211●東京 J&P渋谷03(496)4141J&P町田0427(23)1313新宿小田急03(348)0269池袋西武03(981)0111池袋サンゴーカメラ03(981)3535マイコンベース銀座03(535)3381ロケット3号03(257)0345ロケット本店03(257)0606 ヤマギワソフトショップ03(253)2111ミナミ電気館03(255)3730ラオックス本店03(253)7111ラオックスコンピュータメディア03(253)1341上新立川0425(36)4141●神奈川 トヨムラ横浜045(641)7741●静岡 マルツ電波静岡0542(85)1181マルツ電波高林0534(72)1102●富山 無線パーツ0764(21)6822●名古屋 丸善無線052(263)1626カトー無線パーツ052(262)6471九十九電機052(263)1655トヨムラ052(263)1660●京都 J&P京都075(341)3571谷山無線3号075(351)2102二宮無線京都075(361)9166●奈良 二宮奈良0742(26)2003 ●大阪 J&Pテクノ06(644)1413J&Pメディア06(644)1613 J&P千里中央06(834)4141J&P阪急3番06(374)3311J&P高槻0726(85)1212上新1番06(644)1813上新3番06(644)1713上新5番06(644)1513上新7番06(644)1661上新8番06(644)5011丸善無線06(641)0110上新摂津富田0726(93)7521二宮エレランド06(632)2038二宮第4ビル06(341)2031二宮FMランド06(643)2039 二宮なんば06(643)3217二宮PCランド06(643)1681二宮本店06(643)2038上新楠葉0720(56)7295上新茨木0720(32)8741上新岸和田0724(37)1021●兵庫 J&P姫路0792(22)1221星電姫路0792(88)1717 星電加古川0794(21)0551二宮神戸078(391)6356二宮姫路0792(88)2363●和歌山 J&P和歌山0734(28)1441 二宮和歌山0734(32)5661上新わかやま0734(25)1414●広島 第一産業本店082(247)5111松本無線082(243)4451
(MSXのみ)●東京 ロケット5号03(257)0005ラオックスニューサウンドショップ03(251)2251J&P八王子そごう0426(26)4141●兵庫 星電明石078(917)5555その他有名パソコンショップ
第一家電のパソコン取扱店28店(東京、埼玉、神奈川、千葉、群馬各都県)でも御注文をお受けしております。 ●秋葉原東口店03(253)4191

資料請求券
LOG IN
7月号

■パソコンショップ仕入担当の方へ!!
下記流通各社で取扱っております。
(東京)ニデコ03(253)0761 サポート東京支店03(833)0371 東洋コネクター03(939)7071(大阪)近畿システム06(644)6625(名古屋)OAアプリケーションズ052(251)4881(広島)フタバ図書082(264)1524

発売元 KSC (株)システム・コンピュータ
〒176 東京都練馬区土支田4丁目3番8号
電話 03(924)7573(代表)

BNNの本

いつもおそばに

ウィザードリィ ハンドブック

資料編
モンスター・カタログ
アイテム・カタログ
マジック・カタログ

ノウハウ編
キャラクターの作成
階別攻略法
秘技・裏ワザ大全
ウィザードリィ通信
先達の言葉

解説編
種族
職業
パーティ
装備
ダンジョンのワナ
宝箱のワナ
戦闘
治療
サービス施設

完全マップ

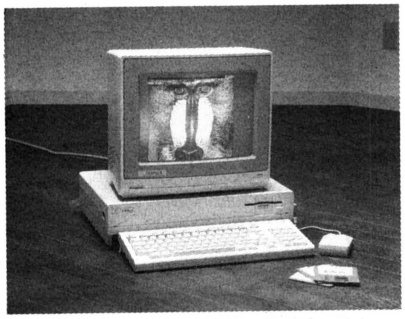
BNN
Bug News Network

「ウィザードリィ ハンドブック」
イラスト資料280点／A5判／定価1200円／好評発売中!!
「ウィザードリィ ハンドブック」は全国の有名書店、またはマイコンショップでお買い求め下さい。
株式会社ビー・エヌ・エヌ　〒102東京都千代田区麹町4-5紀尾井町レジデンス5F
お問合せはTEL.03(238)1321営業部まで。

THE FUTURE IS HERE.....

アミーガ
AMIGA

(AMERICAN DREAMをあなたに……)



★**CPU**： 3つのカスタムチップのおかげで68000はグウグウ高いびき。16/32BIT,

★**マルチタスク機能**：メモリーが許す限り、いくつものタスクを同時に実行できます。(例：BASICとCが同時に走る)

★**スピード**：7.8MHz(ただしRAM内では約倍以上のスピード)

★**メモリー**：基本256Kで512Kまで本体内にてUPGRADE可。その他EXTERNALで8MBへ増設可。

★**DISK**：880K、3.5inch。

★**ディスプレイ**：RGB、コンポジット、カラーTV、いずれも可。純正ならもう最高!!

★**グラフィック**：4096色同時発色。またLO-RES(320×400, 320×200)では32色、MID-RES(640×200)やHI-RES(640×400)では16色を4096色の中から選択。(デジタイザー近日発売予定)

★**サウンド**：4ヴォイスPCMステレオサウンド。ソフトに使用されている音や音楽は全てサンプリングによる。又MIDIインターフェースやサンプリング用ハードも近日発売予定。

★**PRICE**：(256K COMPUTER＋256K RAM＋EXT. DRIVE＋MONITOR＋MOUSE) ￥580,000

NEW PRODUCTS FROM U.K

COMMANDO	(C-64)	
KUNG FU MASTER	(C-64,AP)	
SIDEWINDER	(AT)	
ELECTRA GLIDE	(AT,C-64)	
CHOP SUEY	(AT)	
☆BRATTACUS	(MAC,AM,ST)	
ASYLUM	(AT)	
FIGHT NIGHT	(C-64)	
BOMB JACK	(C-64)	

☆イギリス・ソフトは☆印を除いて全て￥6,000です。☆印は￥13,000
上記の他にも続々入荷いたします。

NEW PRODUCTS FROM USA

GUNSHIP	(AT,C-64,AP)	￥ 8,000
STUDIO SESSION	(MAC)	CALL
HALLEY PROJECT	(AM,AT・C-64,AP)	￥10,000
RACTER	(AM,MAC,AP)	￥10,000
SKYFOX	(AP,C-64,AM,MAC)	￥ 8,000
MS FLIGHT SIMULATOR	(MAC)	￥12,500
SUPER BOULDER DASH	(AT,C-64,AP)	￥ 8,000
NEVERENDING STORY	(AT,C-64,AP)	￥ 8,000
LAW OF THE WEST	(AP,C-64)	￥ 8,000
PSI 5 TRADING	(C-64)	￥ 8,000
UNIVERSE II	(AP,MAC)	￥14,000

HARD WARES

MAC NIFTY：マッキントッシュ用のサンプリング・ハードです。 ￥37,000
MIDI INTERFACE WITH DRUM SYNC & TAPE SYNC (アップル用のMIDI I/F) ￥46,000
MIDI-8 PLUS：I/C用のMIDI I/F 8チャンネル対応 ￥40,000
E.D.D.4＋
あのEDDがハード付で実にパワーアップ ￥28,000

COMPUTERS

AMIGA FULL SET(512K,W/MONITOR,W/EXT.DRIVE) ￥580,000
ATARI 65XE FULL SET(65XE,1050 DRIVE, JOY STICK, CABLE)
￥120,000 (130XE SETは￥150,000)
COMMODORE 128 COMPUTER ￥110,000
COMMODORE 1541 DISK DRIVE ￥ 70,000
〃 1571 〃 ￥120,000

大好評／PINEAPPLE ORIGINALS

①LOCK'N ROLL：世界で一番強いバックアップツール。但しDRIVE SPEED CRITICAL。(AP)￥15,000
②WIZ EDIT：お馴染みのWIZARDRY用ヘルパー。BARD'S TALEにもいかが？(AP)￥4,800
③将棋：きれいなグラフィックスの対局将棋。(AP)￥4,800
④ULTIM IV HELPER：ついに出ました／ULTIMA IVの為のツールです。(AP)￥4,800
⑤QUICK EDITOR：とってもパワフルなテキストライン エディター。(AP)￥7,000
★都ボール：PCS＋TAKE 1で作った楽しいピンボール3本入り。(AP) ￥1,500
★BIO-GRAPH：あなたのバイオリズムをくわしく分析。有名人のデータ入り。(AP)￥1,500
★VIDEO CATALOG：アタリ800XLやアミーガの素晴しい音とグラフィックをお楽しみください。パイナップル自慢のカタログです。アタリ、アミーガとβVHSの区別をお書き下さい。
1時間、Hi-Fi 各￥2,500

雑誌バックナンバーは超お買得!!
Call A.P.P.L.E. ￥300(号数をおたずね下さい)
NIBBLE ￥300(号数をおたずね下さい)
HARD CORE COMPUTIST (19号迄￥500 20号から26号迄￥700)

Pineapple 6502™
SOFTWARES INC
〒101 千代田区神田駿河台2-1-19
アルベルゴお茶の水 718 TEL. 03-294-6502
OPEN 1:00～9:00 PM CLOSED ON MONDAYS

★通信販売承ります。品切れによる遅延を防ぐ為、なるべく☎にて在庫ご確認下さい。送料は一律￥500ですが、¥20,000以上のお申し込みの場合はサービスとなります。宅急便ご希望の方は￥700

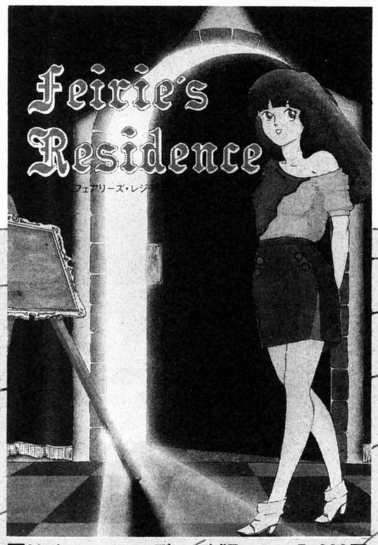
ようこそ、わたしの夢のなかへ。

私の夢をかなえてくれるのは
いったい誰……
それはあ・な・た。

PC-88/ディスク版
■
FM7/テープ版
■
X1/ディスク、テープ版
■

ファイブ・スイート・ドリーム近日発売予定!!

フェアリーズ・レジデンス



■X-1	ディスク版	7,800円
■X-1	テープ版	4,500円

㊙課外授業編

エッ!? ウッソ～!? ホント～!?
こんなところまで見せてくれるの～!? 美少女達がくりひろげる課外授業をこっそりのぞいちゃおう。
Five Sweet Dreamではのせられなかった過激度120%のプライベートパンチで君はもうダウン寸前。あ～も～だめだ～。

■FM-7	5″2D版	3,000円
■FM-7	テープ版	3,000円
■X-1	5″2D版	3,000円
■X-1	テープ版	3,000円
■PC-88	5″2D版	3,000円
■FM-77	3.5″FD版	4,000円

㊙課外授業編　好評発売中!

GREAT SOFT

※通信販売可(送料無料)。現金書留で下記までお申し込みください。

グレイトソフト
〒550 大阪市西区南堀江2丁目1-16 第4川辺ビル ☎(06)532-0219

サウンド入りゲーム開発中!!
JAST SOUND

アドベンチャーヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい。きっとアドベンチャーてこまってるね だってとってもむづかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって魔法は得意だもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていがくこがわせ)を買って封筒に入れ簡易書留(かんいかきとめ)または、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの

(ア)ABYSS 2……700円
アドベンチャーランド……700円
アステカ……700円
⊙アグレス……800円
アゲイン……700円
ABYSS……700円
ALICE(PSK)……800円
⊙アリオン……800円
暗黒星雲……700円
暗黒城……700円
Yellow Lomon……700円
異次元からの脱……700円
WILL(デストラップ2)…700円
WORRY(X1)……500円
ウイザード&プリンセス…800円
ウイングマン……700円
⊙ウイングマン2……800円
エルドラド伝奇……800円
英雄伝説サーガ(PC88、PC98)1,000円
オホーツクに消ゆ……800円
黄金の墓……700円
(カ)カプールスパイ……700円
カムイの剣……800円
海底軍艦……500円
軽井沢誘拐案内殺人事件……700円
鍵穴殺人事件……700円
機動戦士ガンダムI……500円
機動戦士ガンダムII……500円
クランストンマナー……700円
クリティカルマス……800円
慶子ちゃんの秘密……700円
ゴジラ……500円
ゴルゴ13 狼の巣……700円
⊙コスモエンジェル……700円
暗闇の視点……700円
(サ)サザンクロス……700円
サラダの国のトマト姫…700円
ザ・カウント……700円
ザ・クエスト……1,200円
ザ・ストーレーストーリー……500円
ザ・パームス……700円
ザ・フォーアウェイ……700円
ザース……700円
シャーウッドフォレスト……800円
新竹取物語……800円
白伝説……700円
ジ・エージェント……700円
ジャグラーストーン……700円
地獄の練習問題……800円
Gメン記憶を捜せ……500円
スターライトアドベンチャーI……500円
ストレンジャーオデッセイ……700円
セイバー……800円
聖なる剣……500円
ZODIAC 1……700円
(タ)タイムシークレット……500円
タイムトンネル……700円
タイムゾーン……1,800円
探検隊パート2……800円
ダーククリスタル……1,000円
超人ロック……700円
手掛りを捜せ……500円
テラ4001……700円
天使たちの午後……800円
デーモンズ・リング……800円
デゼニランド……700円
デゼニワールド……700円
トランシルバニア……800円
⊙トランシルバニア2……800円
東京ナンパストリート(22人分)……700円
ドリームランド(PC88、PC98)……700円
ドンファン……700円
道化師殺人事件……800円
(ナ)ナナコSOS……700円
ニューゴジラ……800円
忍者屋敷……500円
(ハ)はーりぃふぉっくす……700円
⊙はーりぃふぉっくす2雪の魔王……800円
バイレーツアドベンチャー……700円
⊙バックトゥ・ザ・フューチャー……800円
ファイナルロリータ……700円
ファンハウスミステリー800円
フェアリーズレジデンス(X1不可) 800円
ブードーキャッスル……700円
ブラックプールの剣……800円
ポートピア連続殺人事件……500円
(ファミコン用もだいじょうぶ)
(マ)マスカレード……800円
魔女モヘカの館……500円
ミオのミステリーアドベンチャー·700円
ミコとアケミのミステリーアドベンチャー800円
ミステリーハウス1……700円
ミステリーハウス2(MSX、PC60)……700円
ミッションアステロイド……700円
ミッションインポッシブル……700円
南太平洋アドベンチャー……700円
ムー大陸の謎(DISK、X1、Tape)·700円
名探偵登場……500円
(ヤ)ユリシーズ……800円
4次元少女リディア……700円
(ラ)ラグランジュL2(88、X1、FM7)…700円
ランギスタンからの脱出……800円
リングクエスト……900円
ロリータシンドローム(88のみ)……700円
ロリータ2……700円
(ワ)ワンダーハウス(PC88)……500円
惑星メフィウス……700円

⊙印は新発売です。 この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。

ゲーム・エイド

TEL 03・205・4862

※ゲーム・エイドのヒントお答え集についてのお問合わせは、直接ゲーム・エイドにお願いします。発売元へのお問合わせはご遠慮ください。

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイド

送料 ヒント集は切手60円 3冊まで60円、3冊毎に60円増し

安く申込める、郵便振替 郵便振替口座 東京8-162846

GAME-AID

ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え地図集

おまたせしました!!人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

今すぐ発送できるもの

(ア)AXIOM……700円
アークスロード……700円
アリババ……700円
ウルティマ2……800円
⊙ウィザードリィー……800円
Epsilon3……1,000円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか……700円
(カ)⊙カリオストロの城 800円
カレイジアスペルセウス…700円
コズミックソルジャー……700円
(サ)サイキックシティ……700円
ザ・スクリーマー……900円
⊙ブラスティ……1,000円
⊙ザナドゥ……1,000円
上海……700円
(タ)トリトーン(ディスク版のみ)…700円
(ハ)ハイドライドI……1,000円
⊙ハイドライドII……1,000円
ファイヤークリスタル(FM、X1、SRはダメ)…1,000円
ファンタジアン……1,000円
ブラックオニキス(MSXはダメ)……1,000円
(マ)夢幻の心臓……1,000円
⊙夢幻の心臓2……800円
(ラ)ライーザ……700円
リザード……800円

お申込み方法

1.現金書留か定額小為替でお申込みの場合
お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかり書いて、料金と送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。

2.郵便振替(安く申込める)の場合
口座名 ゲームエイド
口座番号 東京8-162846
住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。
用紙は郵便局にあります。

3.資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで。

ロールプレイング
ゲームBOOK

ドラゴンスレイヤー

宮本恒之／日本ファルコム著　新書判・定価780円（送料200円）

今、読書界で話題を呼んでいるアドベンチャーゲームブック。本書では少し趣向を変えてコンピュータ・ロールプレイングゲーム（RPG）のゲームブック化を図った。内容はコンピュータRPGのヒット作「ドラゴンスレイヤー」をゲームブック化したもので、コンピュータを持っていなくてもコンピュータRPGに近い世界を体験できる。300点を越えるリアルなイラストを使用し、常識を越えるボリュームで君に挑戦する。単なるゲームブックを超えた前代未聞麻薬的夾快遊戯本登場!!

ウィザードリィプレイングマニュアル

ゲーム・アーツ著　新書判・定価780円（送料200円）

ウィザードリィ・シリーズの第二弾。読者からの要望が多かったアイテム（武器や防具）についての情報や、上手なキャラクタの育て方、呪文の効果的な使い方、迷宮内の仕掛けやワナの紹介など、とっておきの情報を満載。ゲームに行き詰まったプレイヤーには、大きな手助けとなるだろう。また、呪文の使用法の完全紹介や、手に入りにくい魔法のアイテムの完全紹介（本邦初！）などは必見物。姉妹書「ウィザードリィモンスターズマニュアル」との併読をお薦めする。

ウィザードリィモンスターズマニュアル

ゲーム・アーツ著　新書判・定価780円（送料200円）

Wizardry世界の偉大なる賢者ウラサムの手によるモンスター攻略の手引書。彼は古代の文献や迷宮からの幸運な生還者の証言によって、この世のすべてのモンスターについての膨大な知識を得た。本書では、各モンスターの守りの堅さ・攻撃力や、その他のエピソードが紹介される。さらに、本書では世界で初めて、Wizardry全モンスターのイラスト化に成功した。Wizardryユーザーはもとより、Wizardry以外のファンタジーゲーム、ファンタジー小説ファンにとっても必見の一冊。

パラゴンブックス

ザ・マスコミ出版地獄編

どおくまんプロ著　四六判・定価880円（送料250円）

大学を卒業した若者が、出版界に身を投じ、ありとあらゆる経験を積んでいく、アドベンチャーゲーム・タイプのコミック。

パラゴンブックス

実戦！パソコン通信

すがやみつる作／画　定価880円（送料250円）

いま最も新しい情報源といわれるパソコン通信ネットワークのすべてが、この一冊でわかるかっこうのパソコン通信入門書といえる。

6月の新刊

パラゴンブックス

ザ・政治/パワーゲーム（仮題）

企画集団ベース/福山庸治著　四六判・定価880円

アドベンチャーゲーム形式で、1人の青年が1国の首相になるまでの陰謀うずまく物語を描く。現代日本の政治の状況がひと目でわかる！

パラゴンブックス

注目株㊟指南甦える饅頭こわい（仮題）

安田二郎/すがやみつる著　四六判・定価880円

かつてコミックモーニングに連載され人気を博した「饅頭こわい」＋αの内容。今すぐ役立つ注目株の識別法とその具体的な例を掲載！

お求めは最寄りの書店またはパソコンショップまで　または郵送料を添えて下記へお申し込みください
〒107東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル TEL.(03)486-4500㈱エム・アイ・エー

ASCII SHOP

あなたの街のアスキー常備書店。

北海道 ●旭屋書店札幌店011(241)3007 ●丸善札幌支店011(241)7251 ●三省堂書店札幌店011(212)2507 ●リーブルなにわ011(221)3800 ●冨貴堂011(214)0314 ●紀伊國屋書店札幌店011(231)2131 ●ダイヤ書房011(711)5626 ●紀伊國屋書店琴似店011(644)3345 森文化堂0138(23)3238 三省堂書店旭川店0166(22)6411 ●ブックス平和マルカツ店0166(23)6211 三條ブックス0166(22)7544 ●信正堂藤丸店0155(24)2101 ●ザ・本屋さん0155(33)5020 田村書店駅前店0155(23)0132 ●福村書店0157(23)3330 旭屋書店苫小牧店0144(36)5185 **青森県** 成田本店0177(23)2431 ●今泉本店0172(32)2231 ●伊吉書院0178(44)1917 **岩手県** さわや書店0196(53)4411 ●玉山東山堂0196(23)7121 **宮城県** 金港堂0222(25)6521 金港堂ブックセンター0222(23)0979 丸善仙台支店0222(22)1131 ●ブックスみやぎ0222(67)4422 アイエ書店駅前店0222(64)0718 ●宝文堂0222(22)4181 ●ヤマト屋書店中里店0225(93)3323 **秋田県** 三浦書店0188(33)8131 ●秋田ブックセンター0188(32)9942 ●加賀屋書店本店0188(33)3111 ●金喜01823(2)3450 **山形県** ●八文字屋0236(22)2150 ●あすなろ書店02374(7)0099 **福島県** ●岩瀬書店コルニエツタヤ店0245(21)2101 博向堂書店0245(21)1161 ●ヤマニ書房本店0246(23)3481 **茨城県** ●川又書店駅前店0292(31)0102 ●鶴屋ブックセンター0292(25)2711 ●田所書店0294(22)5537 ●共栄堂書店0298(21)6134 武石書店0292(73)1212 ●マルエス神栖店02999(2)1233 ●行木書店02999(6)1855 丸善大学会館店0298(53)2934 **栃木県** ●岩下書店駅ビル店0286(24)2550 新星堂宇都宮店0286(33)2337 ●岩下書店0284(41)2175 進駸堂駅ビル店0285(25)1522 **群馬県** 煥乎堂0272(23)1211 ●学陽書房0273(23)4055 ●サカヰ書店0273(62)1500 新星堂高崎店0273(27)3961 天華堂書店0273(25)2311 ナカムラヤ0276(22)2001 曽根書店0276(45)1228 **埼玉県** ●黒田書店0492(25)3138 須原屋コルソ店0488(24)5321 ●須原屋0488(22)5321 新栄堂0486(44)2345 東亜ブックス0429(23)0131 所沢パルコブックセンター0429(98)8175 ●凌雲堂0429(22)2279 ●須原屋蕨店0484(44)1211 新星堂志木店0484(74)0182 **千葉県** ●多田屋セントラルプラザ0472(24)1333 ●キディランド第二千葉店0472(25)2011 ●旭屋書店船橋店0474(24)7331 ●芳林堂書店津田沼店0474(78)3737 ●松田屋0438(23)4210 ●多田屋サンピア0475(52)5516 ●スカイプラザ浅野書店0471(64)2040 ●新星堂柏店0471(64)8551 **東京都** ●書泉グランデ03(295)0011 ●三省堂書店本店03(233)3312 ●東京堂書店03(291)5181 ●明正堂秋葉原店03(251)2161 前田書林03(254)1061 旭屋書店銀座店03(573)4936 ●八重洲ブックセンター03(281)1821 ●丸善本店03(272)7211 近藤書店03(571)2480 虎ノ門書房田町店03(454)2571 誠志堂書店東日ビル店003(405)2888 ●紀伊國屋書店03(354)0131 ●三省堂書店新宿西口店03(343)4871 新星堂ＮＳビル店03(344)2055 ●未来堂書店03(200)9185 三省堂書店自由ヶ丘店 03(718)2180 八雲堂書店03(718)8161 ●栄松堂書店蒲田店03(731)2241 ●ヤマト書房サンカマタ店03(735)1551 ●ヤマト書房本店03(733)7511 ●紀伊國屋書店渋谷店003(463)3241 ●旭屋書店渋谷店03(476)3971 三省堂書店渋谷店03(407)4545 大盛堂書店03(463)0511 ●紀伊國屋書店笹塚店03(485)0131 ●明屋書店東京本社03(387)8451 ●書原03(313)6267 ●ブックセンター荻窪03(393)5571 ●芳林堂書店03(984)1101 ●旭屋書店池袋店03(986)0311 ●池袋西武ブックセンター03(981)0111 三省堂書店池袋店03(987)0511 ●近代書店03(601)5721 不動書店03(601)2528 ●くまざわ書店本店0426(25)1201 オリオン書房ウィル店0425(27)2311 ●弘栄堂書店吉祥寺店0422(22)1031 吉祥寺パルコブックセンター0422(21)8122 三省堂書店三鷹店0422(44)4904 啓文堂0423(66)3151 真光書店0424(87)2222 久美堂0427(22)2021 ●久美堂小田急店0427(23)7088 三石堂書店0423(21)0969 ●三成堂書店国分寺店0423(25)3211 ●東西書店0425(75)5061 田無書店0424(66)0361 ●くまざわ書店永山店0423(73)6040 ●くまざわ書店プラザ店0423(71)3221 **神奈川県** ●有隣堂東ロルミネ店045(453)0811 ●有隣堂トーヨー地下街045(311)6265 ●丸善ブックメイツ045(453)6811 ●栄松堂書店ジョイナス店045(321)6831 ●有隣堂伊勢佐木店045(261)1231 文華堂戸塚店045(864)5151 ●文教堂市ヶ尾店045(971)3334 ●文学堂本店044(244)1251 ●ブックセンター文教堂044(811)5557 ●文教堂宮前平店044(855)2583 平坂書房0468(25)2325 ●サクラ書店駅ビル店0463(23)2751 サクラ書店紅谷町店0463(23)5666 ●大船鎌倉書房0467(46)2619 ●島森書店大船店0467(46)3841 有隣堂藤沢店0466(26)1411 藤沢西武ブックセンター0466(27)0111 ●八小堂書店0465(22)7111 ●伊勢治書店0465(22)1366 ●文教堂星ヶ丘店0427(58)6121 ●アイブックス0427(42)6771 有隣堂厚木店0462(23)4111 **新潟県** ●紀伊國屋書店新潟店0252(41)5281 ●北光社0252(28)2321 万松堂0252(29)2221 ●ブックセンター長岡0258(36)1360 ●覚張書店0258(32)1139 **富山県** ●瀬川書店0764(24)4566 ●清明堂書店0764(24)4166 文苑堂書店0766(21)0333 ●文苑堂書店横田店0766(21)0431 **石川県** 北国書林片町店0762(23)0534 ●うつのみや片町店0762(21)6136 ●うつのみや広坂営業所0762(21)6136 ●王様の本0762(46)5325 **福井県** ●勝木書店0776(24)0428 **山梨県** ●柳正堂セントラル0552(35)2202 ●貢川朋月堂0552(28)7356 **長野県** ●長谷川書店0262(26) 2122 ●平安堂長野店0262(26)4545 ●ブックスロクサン0263(35)5555 ●鶴林堂書店0263(32)5340 上田西武ブックセンター0268(24)7111 ●平安堂本店0265(24)4545 玉屋書店02658(2)4187 西沢書店02627(2)2174 大阪屋02676(7)4024 **岐阜県** ●自由書房0582(65)4301 ●自由書房ブックセンター0582(75)0208 ●大衆書房0582(65)2345 ●東文堂書店駅前店0584(75)3536 **静岡県** 江崎書店0542(54)4481 静岡谷島屋0542(54)1301 ●吉見書店0542(52)0157 浜松谷島屋0534(53)9121 ●名店ビル谷島屋0534(54)3131 ●吉野屋0559(23)5676 ●宝塚マルサン書店0559(63)0350 ●東海プラザ0559(66)4129 ●戸田書店0543(65)2345 ●サンワブック0545(53)8871 ●マエダ事務器0559(87)5551 ●アサヒ堂0550(3)9730 **愛知県** ちくさ正文館ターミナル052(732)3601 正文堂書店052(931)9321 ●星野書店近鉄ビル店052(581)4796 ●三省堂書店名古屋店052(562)0077 丸善ブックメイツ052(971)1231 ●丸善名古屋店052(261)2251 三洋堂杁中店052(832)8202 ●アイブックス三洋外商部052(762)0034 白樺書房西店052(774)7223 ●精文館書店0532(54)2345 ●豊川堂0532(54)6688 シビコ正文館0564(24)8173 文泉堂書店0586(71)2181 ●三洋堂刈谷店0566(24)1134 原田屋**0565(32)1317** ●**日新堂書店0566(75)2028** **三重県** ●別所**書店11ビル店0592(24)1014** ●文化**センター白楊**0593**(51)0711** **滋賀県** ●天晨堂ギンザ書店07492(4)2115 ●**村岡光文堂**0775**(62)2261** **京都府** ●**大垣書店075**(414)**0770** ●**ブックスヤサカメイト075**(461)**7589** ●**駸々堂京宝店075(223)**1003 オーム社書店075(221)0280 ●**ミューズハウス0**75**(631)4144** ●**パピルス書房075(312)**256**2** **大阪府** ●**旭屋書店本店06(313)**11**91** **紀伊國屋書**店梅田店**06(372)**5821 ●オーム社06(345)0641 ●**駸々堂京橋店06(353)3**209 ●**ナンバブックセンター06(644)5**501 ●**駸々堂心斎橋**店06(251)**0881** ●旭屋**書店難波店**06(644)**2551** ●旭屋書店アベノ店06(631)6051 **ユーゴー書店06(623)234**1 ●**耕文堂06(854)** 3316 ●**佐々木書店**06**(856)0856** ●西武コーベ**ブックス072**6**(83)1766** ●旭屋**書店枚方近鉄**店0720(46)3111 ●水嶋デパート**店0720(51)3432** ●**不二書店0720(31)4314** **ヒバリヤ**書店本社06**(722)1121** **兵庫県** 神戸大学学館店078**(881)8847** ●かも**め書房本店**078(576)7878 ●海文堂書店07**8(331)6501** ●**ジュンク堂**書店**(サンパル3Ｆ)078(252)**0777 ●**ジュンク堂書店**(三宮センター街)078(392)10**01** **三和書房**064**(13)1112** **小**山助学館明石店0789(13)0173 **奈良県** ●**南都書林0742**(24)8619 **和歌山県** ●**津田073**4(28)3084 **鳥取県** ●富士書店0857(23)7271 米子**書店0859(22)**3191 ●**今井書**店本通店0859(32)1151 **島根県** **園山書店0852(21)4167** 今井書店0852**(24)2230** **岡山県** ●河原書**店0862(25)**4055 ●紀伊國屋書店岡山店**0862(32)**3411 **エビスヤ0864**(22)6022 **広島県** ●フタバ**図書えびす店**082(**248)3888** **丸**善広島支店082(2**45)1869** **金正堂082**(248)**3715** **広島**積善館082(248)3151 紀伊國**屋書店広島**店**082(225)3232** 九嶺書房0823(22)9090 **みどり書店0**8486(2)**3053** **啓文社**福山店0849(22)3111 ●**ブックシティ**啓文**社0849(25)**0050 辰文館ブックセンター**0849(25)22**00 **山口県** **中野**書店0832(22)6181 ●**京屋書店0836(31)2323** ●**末広書店**0836**(31)0086** ●文栄堂0839**(22)5611** 鳳鳴館**0834**(31)2346 **徳島県** **森住丸**善0886**(23)3228** 小**山助学館0886**(54)2135 小山助学館**徳島駅東口店0886(25)1380** **香川県** ●**宮脇本店0878**(51)3733 **愛媛県** ●紀伊**國屋書店松山**店0899(32)**0005** ●**明屋**大**街道店0899**(41)**4242** ●**明屋**湊町店0899(41)4141 ●**丸三書店0899(31)8501** ●**アテネ**竹**原店0899(32)0880** **高知県** **金高堂**書店**0888(22)0161** **福岡県** ●**金栄堂**093(**531)3685** **ナガリ書店093(521)**1044 ●福屋ブック**センター03**3(531)4501 ●**井筒屋ブックセンター093(641)0131** **旭屋書店北**九州店**093(631)6421** ●**丸善福岡支店092**(291)**4831** **金**文堂**朝日ビル店092**(431)1094 **博多寿屋書籍部**092(281)4411 ●**紀伊國屋書**店福岡店**092(721)7755** **福岡金文堂**092(741)2**106** **リーぶる天神092(721)5411** 金**善堂書店094**4(**53)2324** **たがみ**書店0942(35)2323 金文堂ブックプラザ0942(34)5411 **佐賀県** ●金華堂本店0952(22)6178 **長崎県** 好文堂書店0958(23)7171 ●ステラ好文堂0958(27)4115 金明堂書店0956(22)4214 育文堂0956(24)4588 **熊本県** ●紀伊國屋書店熊本店0963(22)5531 BOOKSまるぶん 0963(52)5665 **大分県** 明屋0975(32)4343 本町晃星堂0975(33)0231 **宮崎県** ●田中書店0985(24)5511 中央田中書店0985(24)3511 宮崎寿屋書籍部0985(27)4111 丸善書房0982(32)3048 ●ブックス天神0982(31)1723 **鹿児島県** 春苑堂0992(22)2131 金海堂天文館店0992(23)6295 吉田書店0992(26)4410 ●春苑堂高島屋店0992(25)3200 **沖縄県** 球陽堂書房0988(63)3752

●印の書店ではソフトも取扱っています。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル **株式会社アスキー**

ASCII MAGAZINE

July

7月のアスキーメディアシリーズ

特集 MSX派に捧げる パソコン通信パーフェクトブック

●人気のパソコン通信。しかし、何をどうすればいいのか、周辺機器に何が必要なのかよくわからないというMSXユーザーのために、パソコン通信グッズをわかりやすく紹介。コンピュータを使った独特な会話の楽しさを味わうための特集だ！

ウーくんのソフト屋さん

●気分はシンセ・アーティスト　キーボードを押すだけで、ドレミファの音階が流れます。3種の音調と3オクターブ半の音域を駆使して、演奏を楽しんでみてね。

MSX SOFT

●SOFT TOP10　●Review(Part1)ツインビー、天才ラビアン大奮戦、ボンバーマン・スペシャル、プリンセス、バック・トゥ・ザ・フューチャー　●Review(Part2) MSX-Logo　●CLOSE UP Q&A　タートルを使って情操教育ができるソフトがMSX-Logo。MSXもゲームだけじゃないんだよ!!

IKKO'S GALLERY

●いつか見たテ・ジャヴ――TVKでオンエア中のスペシャルCGを誌上で再現。動かないのは残念だけど、雰囲気はバッチリ。思わずタメイキものです。

ソフトインフォメーション

●ヒランヤの謎　●スペランカー　●TZライダー　●HALNOTE　●LOTLOT ほか　HAL研究所から発売される『HALNOTE』は、アプリケーションソフトの注目株といえそうだ。

MSXの情報をすばやくキャッチ

MSX MAGAZINE

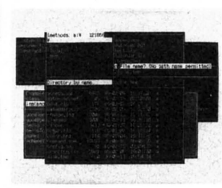
毎月8日発売　定価480円(送料100円)

特集1 失敗しないディスプレイ選び　多機能ディスプレイをテストする

●昨年12月号に続く周辺機器シリーズ。今月は各社から続々発売されている多機能ディスプレイに焦点をあててみました。機能解説／ディスプレイ機能テスト／機能一覧表／購入ガイド

特集2 Methods　パソコンに搭載されたSmalltalk環境

●プログラミング言語のみならず、OS、ユーザーインターフェイスに多大な影響を与えたSmalltalk。本稿では、オブジェクト指向の概説からプリミティブの追加といった具体例までをレポートします。



特別企画

PRONET/88 桐　管理工学研究所の新戦略

連載

CD-ROMのすべて
続3次元グラフィックス入門
ASCII EXPRESS

●マイコンショウ・ビジネスショウ・X1G・PC-9801 UV2

マイクロコンピュータ総合誌

ASCII

毎月18日発売　定価500円(送料100円)

オフィス&書斎 **お役に立ちます!情報整理術・大全集**

おもしろインテリジェントビルは「発想の新宝庫」だっ!

●ホンダ青山・東芝浜松町・六本木アークヒルズ……電子オフィスに体験・密着取材。――建物に『知恵』があった！
●電子オフィスの開発システム。複写伝票が完全に消えた日。
●知らないと完全にスピン・アウトされる「10のOA常識」

個人情報整理特集

●山根一眞「スーパー書斎のアイデア術」
●木村太郎「テレビニュースは劇的な情報学だ」
●福富　達「手帳を3冊もたなければいけません」

総集編　組織図の研究

超円高時代に「勝つ集団」はこれだ!

ロングインタビュー

恋人たちのためのテレホンカードを編み出します

NTT　福島武志システム販売本部長

速習ガイダンス

ワープロは天下の便利物

●購入テクニック、周辺グッズから先端メカの選び方まで、ワープロの達人になる早道・講座

柳田邦男の書斎・初公開

●『撃墜』を生んだ仕事場のノウハウ

アスキーのビジネス月刊誌　米国Inc.誌提携

アスペクト

毎月10日発売　定価680円(送料100円)

BIWEEKLY 好評発売中

ファミコン通信

完全隔週金曜日発売　定価290円(送料100円)

アスキーの雑誌は、未来へのテーマを提示します。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977 株式会社アスキー

●目録(85年12月版)送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部 LOG 係までハガキでお申し込み下さい。

LOGIN HOT LINE

いよいよ、号数だけは、7月号となり、夏本番真っ盛り。コンピュータも暴走する季節となりました。貴方のブレインとコンピュータは、お元気ですか？

といっても、この原稿は、ゴールデンウィーク明けのポカポカと日和もよく、このままどこかへ行ってしまいたい。という一番仕事のしづらい季節なのだ。ここ、南青山では、暇潰しには、青山墓地か青山学院の敷地内、ちょっと遠出で、表参道経由、代々木公園なんていうところがいいんじゃないかと思います。ねむくなっちゃった。

代々木公園で、ネタ振りをしたところで、本題に突入。ゴールデンウィークの真っ最中国際スポーツフェアというのがありました。この主催は、いまや、飛ぶ鳥落とす勢いの、フジ・サンケイグループ（あの、おめめのマークね）なのです。体操やテニスなど、スポーツの祭典の中、何故か、パソコンバレーというスポーツとは、あまり関係なさそうなコーナーがありまして、(パソコンバレーっていったって、パソコンがバレーボールやってるわけじゃないのでした。でも、そう思った人もいたみたい。)我が(株)アスキーとポニカさんと（フジ・サンケイグループの一員ね）(セガ・マークIIIの）セガさんと、(ヒットビットの）ＳＯＮＹさんで、ゲーム大会を行ったのでした。

もちろん、アスキーは、そのはんのちょっとまえに発売されたばかりのＭＳＸ版ザ・キャッスルを10台全部で使ってデモしたのでした。

詳しい事は、ＭＳＸマガジンのホットラインの方に書きますので、興味があったら読んでくださいね。コンパニオンのお姉さんたちも素敵な人ばっかしだし、(多分、ＭＳＸマガジンのホットラインには写真が載ると思いますのでそちらを見てください。)皆さんまた来年もやりましょうね。

さて、順調に製品が出て、大変楽しい今日この頃の営業部ですが製品が出るということは忙しくなるということで………。でもこのページで悩むことも少なくて健康にはいいですね。ところで、前回のホットラインは、あまりにも営業臭かったと不評がありましたので、またおなじパターンでやります。(このページは、営業のページだい。アジのヒラキなおり。)

アリオン……定価 各7,800円		
●PC-8801／mkII／SR／TR／FR／MR	5-2D	2枚組
●X1／C／D／turbo／turboII／F	5-2D	2枚組
○FM-7／New 7	5-2D	2枚組
○FM-77／AV	3.5D	2枚組
○MZ-2500	3.5D	2枚組

おっと、対応機種が大幅に増えています。ＦＭ－７系については、開発力の問題だったのですが、ＭＺ-2500とは………前回、ＭＺ-2500について、ちょっと過激なことを書いた罪滅ぼしではありませんが、アドベンチャーゲームの少ないＭＺ-2500のユーザーの皆さんには、福音ですね。

新ベストナインプロ野球 (PC-8801シリーズ用 新発売！)		
○PC-8801／mkII／SR／TR／FR／MR	5-2D	6,800円
●PC-9801／F／VF	5-2DD	6,800円
●PC-9801／M／VM	5-2HD	7,800円
●PC-9801／E	8-2D	7,800円
●PC-9801U	3.5D	7,800円
●FM7／New7	5-2D	6,800円
●FM-77／AV	3.5D	6,800円
●MSX2	3.5D	7,800円

新ベストナインプロ野球 '86版データディスク　各 2,000円	
●PC-9801／F／VF	5-2DD
○PC-9801／M／VM	5-2HD
○PC-9801／E	8-2D
○PC-9801U	3.5D
○FM7／New7	5-2D
○FM-77／AV	3.5D

思わず、エエッ？まだ、PC-8801版って出てなかったの？と驚く、新ベストナインプロ野球。発売予定機種が全部出ました。その間に、トレードとか新入社員(おっとちがった。営業部にも２名配属されました。合掌。）新入団で、オーダーに上がったルーキーズたちで、データが変更されました。自分でもデータを入れられない訳ではないけど、面倒な方には86年版データディスクを発売しました、と、発売といっても、実は、書店・ショップ等では、発売されておりませんのです。アスキー直販部だけの発売です。詳しくは、広告をご覧くださいね。

サンダーボール (FM-7シリーズ・PC-8801シリーズ 新発売！)		
○FM-7／New7	5-2D	6,800円
○FM-77／AV	3.5D	6,800円
○FM-7	カセット	4,800円
○PC-8801／mkII／SR／TR／FR／MR	5-2D	6,800円
●PC-9801／F／VF	5-2DD	6,800円
●PC-9801／M／VM	5-2HD	7,800円
●PC-9801U	3.5D	7,800円
●PC-6001／mkII／SR、PC-6601／SR	カセット	3,800円
●PC-6601SR	3.5D	5,800円
●MSX	ROM	5,800円

いよいよ、サンダーボールのPM-7版とPC-8801版が発売されます。FM-7のディスク版を見ましたが、ボールの動きが現在発売されている版とは、較べられないほどよくなっていますので、お楽しみに。ところで、作者の吉田　久先生、お元気ですか？大阪では、お世話になりました。また、お好み焼き、食べましょうね。

冒険者達／賢者の遺言		7,800円
○PC-8801／mkII／SR／TR／FR／MR	5-2D	2枚組

制作者でてこい‼本当に、まことに、申し訳ありません。５月下旬発売予定の当製品は、制作者のつごう！により、６月にずれこんでしまいました。もしかすると、この本が発売されている頃には、当製品も発売されているかもしれませんが………。コラ、期待してるんだぞ。そっちの仕事も忙しいだろーけど、こっちの仕事もちゃんとしろよな。とのことです。

●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●

さて、次は、ご好評のウチワネタです。

ワイワイ・ギャアギャア　その１

ザ・キャッスルのＭＳＸ版は、(予想どおり‼の）大好評で、ありがとうございました。ザ・キャッスルのＭＳＸ版はホットラインから、産まれたようなものですから、感慨もひとしおです。

ところで、あのころを読み返して見ると、なんと、ＭＳＸの他にPC-6001シリーズといっているのですね！いつのまにか話が消えてしまっているのです。さて、PC-6001シリーズ用には、どうなっているのでしょうか？PC-6001 mkII以上の機種対応であれば、技術的には、可能ですが………。プログラマーも最高の人材を用意しています。お手紙くださいね。

さて、これが終れば、キャッスル・２ダァ？？？？？？

ワイワイ・ギャアギャア　その２

ＭＳＸマガジンでは、最後にいつも書いてある、ある隠しソフトがあるのですが、このページの担当者は、ＭＳＸ用だけだと思っていましたが、各機種対応だったようです。さて、クイズです。なんの各機種で、なんのソフトなのでしょうか？あるゲームソフトを３種類用意しています。その３種類のゲームは、なんでしょう？機種は、私も知らないので、ゲーム名をあててください。題名は、予定第一作目は●●●●という、シューティングゲームです。予定第二作目はやはり、●●●●という、シューティングゲームです。予定第三作目は、●●●という、ちょっと毛色が変わったゲームです。この３種類のソフトには、ある共通点があります。

なんちテネ。このために、お手紙いただいてもしかたがないので、もし、ホットライン宛にお手紙する予定のある方で、どこか余白があったら、書いて見て下さい。もしも当たっていたら………私の持っていたアイテムは全てこのページにお手紙戴いた方に、お送りしてしまったので、現在、のこりアイテムがない。ということで、国際スポーツフェアで、一度手を通していますが、ＭＳＸの紙ジャンパー２枚が、ありますので、それを上げましょう。でも、今回は、このためにお手紙戴いた方には、あたっていてもあげません。ついでに、くれた人にあげます。(当たらなければ、お手紙くれたひとのなかから２名にあげます。〆切は、このソフトの広告発表までとします。当選発表は、賞品？小品？粗品の発送に替えさせていただきます。ナンチテ）多分、あたらないと思いますから、ヒントなんかないもんね。

ログイン6月号P.33のウィザードリィ終了認定の応募方法についての記事中、「今号の広告をごらん下さい」とありましたが、「5月号」及び「7月号」の広告の誤りでした。訂正し、おわび致します。

アスキーに対するご意見、ご希望、また弊社の販売についてお気付きの点などがございましたら、㈱アスキー営業部「HOT LINE」係宛ハガキにてお送り下さい。よろしくお願いします。

製品についてのお問い合わせは以下の通りです。

＊出版物	486-1977
＊ソフトウェア	486-8080
＊ファミリーコンピュータ	498-0203

㈬～㈭PM3:00-5:00

製品のお買い上げ後のご質問はユーザーサポート宛

＊出版物 ＊ゲーム	498-0299
＊ビジネスソフト	498-0205
＊言語関係	498-0206
＊ファミリーコンピュータ	498-0203

㈬～㈭PM3:00-5:00

ASCII
ASCII CORPORATION
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル　株式会社アスキー

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

ハルミちゃん危機一髪!!
デゼニワールド

コンピュータの暴走！襲いかかるパニック！デゼニワールドの運命やいかに―。

〈カラー作品〉ヘクターフィルム＝竹・中プロダクション作品
本年度ギャグデミー賞〈最優秀編集賞〉〈最優秀作曲賞〉〈最優秀録音賞〉〈最優秀音響効果賞〉4部門受賞

竹・中プロダクション作品 © HUDSON SOFT 配給 DOKKIRI SYSTEM IN SELECTED GAMES

日本中で話題騒然！早くも本年度ベストワンの声。

スーパーヒーロー **デゼニマン**さん談

「なんとこれが、ギャグだらけのアドベンチャーなんだわさ。天才竹・中コンビもやるもんだで。ブタ丸も出るでよ。」

FD版 ¥6,800
（テーマソングなどの入ったサウンドトラックカセット付）

適応機種 PC-8801, PC-8801mkII, PC-8801mkIISR, X1, X1C, X1turbo, X1F, FM-7

●PC-8801、PC-8801mkIIをお持ちの方は、純正の音源ボードを装着するとより楽しくゲームができます。
※写真の画面はX1用で撮影したものです。

DEZENI WORLD
デゼニワールド

堂々公開中！

ハドソンの商品は、全国有名デパートおよびパソコンショップでお求めください。
本社・ハドソン札幌/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1-18 ハドソンビル PHONE：011-841-4622 営業所/東北・金沢・東京・名古屋・大阪・広島・福岡・沖縄

LOGIN JULY 1986
昭和61年7月1日発行(毎月1回1日発行) 第5巻 第7号 通巻43号 昭和58年8月3日第三種郵便物認可 昭和60年1月16日国鉄首都特別扱承認雑誌第7993号 ISSN 0286-486X

信頼と創造の富士通

富士通

総、天、然、ショック。

(同時発色)

色が一斉に立ちあがる。音が想像力を呼びさます。周辺機器(パイプレイヤー)もいっそう充実。
"AVC"=オーディオ・ビジュアル・コンピュータ、FM77AV。富士通から。

Audioに凝る。 楽器音やサウンドイフェクトの音色データを内蔵したFM音源を、サウンドエディタ*1とミュージックエディタ*2で操って、音色のアレンジから作曲・演奏まで、自由自在。

Visualで遊ぶ。 中間色も美しい4096色の天然色グラフィックス。素材をビデオディジタイズ*3して本体にとりこみ、グラフィックエディタ*4でオリジナル画像に。スーパーインポーズも一発。ビデオコンバータ*5を使ってVTRに録画したり、カラフルにプリントアウト*6することも可能です。

パソコンを欲ばる。 パソコン通信に欠かせない、自動発着信対応のATモデム-300*7。最大で64種類の単語を音声データとして認識することのできる音声認識カード*8を用意。

●赤外線ワイヤレスキーボード ●128KBのメインメモリ ●高速グラフィックスを実現する専用LSI
●JIS第1水準漢字ROM ●3.5インチフロッピィ ●AV機能をパワーアップしたF-BASIC V3.3。

*1 *2——— オプション、各¥9,800 *3——— オプションのビデオディジタイズカード¥24,800が必要です。
*4—— オプション、¥9,800 このソフトを動かすにはマウスセット¥33,000が必要です。 *5—— オプション、発売予定
*6——— カラー漢字熱転写プリンタ¥79,800 *7——— オプション、発売予定 *8——— オプション、¥49,800
▶FM77AV専用テレビは、パソコンを使わない時、テレビに切り換えてご覧ください。(アンテナ工事費別)

天然色パソコン
FM77AV
AUDIO & VISUAL

¥128,000(FM77AV-1 本体価格・キーボード付)
¥158,000(FM77AV-2 本体価格・キーボード付)
¥89,800(カラーCRTテレビ-15)別売

富士通株式会社●OA営業統轄部 〒100東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211(代)
技術的なお問い合わせは-FMインフォメーションサービス☎(03)432-0816(お問い合わせ時間10:00~18:00月~金(祝日を除く)) 富士通プラザ(マイコンスカイラブ含む) ●丸の内(03)215-0321
●秋葉原(03)251-1448●札幌(011)222-5476●仙台(0222)66-8711●名古屋<第2アメ横ビル>(052)251-7231●大阪(06)344-7628●広島(082)211-1717●福岡(092)713-0135

月刊ログイン
株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ☎03-486-7111(大代表) ☎03-486-1977(出版営業部ダイヤルイン) ☎03-486-4503(編集部ダイヤルイン) ☎03-486-8086(情報電話)
年ぎめ購読料5,760円(送料込) 振替 東京 4-161144 Printed in Japan 共同印刷
雑誌09731-07 定価480円